

1.15

Дан массив, содержащий неотрицательные целые числа. Если сумма всех элементов массива чётная, нужно вывести количество чётных (по значению) элементов массива, если нечётная – количество нечётных.

Например, для массива из 6 элементов, равных соответственно 2, 6, 12, 17, 3, 8, ответом будет 4 – количество чётных элементов, так как общая сумма всех элементов чётна.

Напишите на одном из языков программирования программу для решения этой задачи. Исходные данные объявлены так, как показано ниже.

Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из описанных.

Бейсик	Паскаль
CONST N=2000	const
DIM A(N) AS INTEGER	N=2000;
DIM I, K AS INTEGER	var
FOR I = 1 TO N	a: array [1..N] of integer;
INPUT A(I)	i, k: integer;
NEXT I	begin
...	for i:=1 to N do
END	readln(a[i]);
...	...
END	end.
Алгоритмический язык	Си
алг	#include <stdio.h>
нач	#define N 2000
цел N=2000 Изменять значение этой переменной нельзя	int main(){ int a[N];

целтаб a[1:N]	int i, k;
цел i, k	for (i=0; i < N; i++)
нц для i от 1 до N	scanf("%d", &a[i]);
ввод a[i]	...
кц	return 0;
...	}
КОН	

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в приведённых фрагментах.

15 1

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -100 до 100 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, сумма которых нечётна, а произведение меньше 100 . Под парой подразумевается два подряд идущих элемента массива. Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик

N = 40

DIM A(N) AS LONG

DIM I, J, K AS LONG

FOR I = 1 TO N

Паскаль

const

N = 40;

var

a: array [1..N] of longint;

INPUT A(I)	i, j, k: longint;
NEXT I	begin
...	for i := 1 to N do
END	readln(a[i]);
	...
	end.
Си	Алгоритмический язык
#include <stdio.h>	алг
#define N 40	нач
void main()	цел N = 40
{	цел таб a[1:N]
long a[N];	цел i, j, k
long i, j, k;	нц для i от 1 до N
for (i=0; i<N; i++)	ввод a[i]
scanf("%ld",&a[i]);	кц
...	...
}	кон

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например Free Pascal 2.6) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

15 2

Дан целочисленный массив из 100 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -10 000 до 10 000 включительно. Опишите на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, в

которых сумма элементов делится на 2 и не делится на 4. В данной задаче под парой подразумеваются два соседних элемента массива.

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик	Си
CONST N = 100	#include
DIM A (1 TO N) AS INTEGER	#define N 100
DIM I, J, K AS INTEGER	int main() {
FOR I = 1 TO N	int a[N];
INPUT A(I)	int i, j, k;
NEXT I	for (i = 0; i < N; i++)
...	scanf("%d", &a[i]);
...	...
END	return 0;
	}...
Паскаль	Алгоритмический язык
const	алг
N = 100;	нач
var	цел N = 100
a: array [1..N] of	целтаб a[1:N]
integer;	цел i, j, k
i, j, k: integer;	нц для i от 1 до N
begin	ввод a[i]
for i := 1 to N do	кц
readln(a[i]);	...

...

КОН

end.

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в приведённых фрагментах.

15 3

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 10000 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести максимальное значение среди двузначных элементов массива, не делящихся на 3. Если в исходном массиве нет элемента, значение которого является двузначным числом и при этом не кратно трём, то выведите сообщение «Не найдено».

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик

N = 40

DIM A(N) AS INTEGER

DIM I, J, MAX AS
INTEGER

FOR I = 1 TO N

INPUT A(I)

NEXT I

Паскаль

const

N = 40;

var

a: array [1..N] of integer;

i, j, max: integer;

begin

...	for i := 1 to N do
END	readln(a[i]);
	...
Си	end.
#include	Алгоритмический язык
#define N 40	алг
void main() {	нач
int a[N];	цел N = 40
int i, j, max;	целтаб a[1:N]
for (i = 0; i < N; i++)	цел i, j, max
scanf("%d", &a[i]);	нц для i от 1 до N
...	ввод a[i]
}	кц
	...
	кон

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.4) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

15 4

Дан целочисленный массив из 20 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -100 до 100 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования

алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, сумма которых чётна, а произведение больше 80. Под парой подразумевается два подряд идущих элемента массива. Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик

```
N = 20
DIM A(N) AS LONG
DIM I, J, K AS LONG
FOR I = 1 TO N
    INPUT A(I)
NEXT I
...
END
```

Си

```
#include <stdio.h>
#define N 20
void main()
{
    long a[N];
    long i, j, k;
    for (i=0; i<N; i++)
        scanf("%ld",&a[i]);
    ...
}
```

Паскаль

```
const
N = 20;
var
a: array [1..N] of longint;
i, j, k: longint;
begin
    for i := 1 to N do
        readln(a[i]);
    ...
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел N = 20
    цел таб a[1:N]
    цел i, j, k
    нц для i от 1 до N
        ввод a[i]
    кц
    ...
кон
```

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например Free Pascal 2.6) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

15 5

На обработку поступает положительное целое число, не превышающее 10^9 . Нужно написать программу, которая выводит на экран сумму цифр этого числа, меньших 7. Если в числе нет цифр, меньших 7, требуется на экран вывести 0. Программист написал программу неправильно.

```
Паскаль
var N, digit, sum:
longint;
begin
  readln(N);
  sum := 0;
  while N > 0 do begin
    digit := N mod 10;
    if digit < 7 then
      sum := sum + 1;
    N := N div 10;
  end;
  writeln(digit)
end.
```

```
Python
N = int(input())
sum = 0
while N > 0:
  digit = N % 10
  if digit < 7:
    sum = sum + 1
  N = N // 10
print(digit)
```

```
Си
#include <stdio.h>
int main()
{
  int N, digit, sum;
  scanf("%d", &N);
  sum = 0;
  while (N > 0) {
    digit = N % 10;
    if (digit < 7)
      sum = sum + 1;
    N = N / 10;
  }
  printf("%d",digit);
  return 0;
}
```

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 456.
2. Приведите пример такого трёхзначного числа, при вводе которого программа выдаёт верный ответ.
3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Известно, что каждая ошибка затрагивает только одну

строку и может быть исправлена без изменения других строк. Для каждой ошибки:

- 1) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
- 2) укажите, как исправить ошибку, т.е. приведите правильный вариант строки.

15 6

Дан целочисленный массив из 20 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от $-10\,000$ до $10\,000$ включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, в которых хотя бы одно число делится на 3. В данной задаче под парой подразумевается два подряд идущих элемента массива. Например, для массива из пяти элементов: 6; 2; 9; -3; 6 – ответ: 4.

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Паскаль	Python	Си
<pre>const n = 20; var a: array [1..n] of integer; i, j, k: integer; begin for i := 1 to n do readln(a[i]); ... end.</pre>	<pre># допускается также # использовать две # целочисленные # переменные j и k a = [] n = 20 for i in range(0, n): a.append(int(input()))&a[i]; ...</pre>	<pre>#include <stdio.h> #define n 20 int main() { int a[n]; int i, j, k; for (i=0; i<n; i++) scanf("%d", ... return 0; }</pre>

15 7

На обработку поступает положительное целое число, не превышающее 10^9 . Нужно написать программу, которая выводит на экран количество

цифр в десятичной записи этого числа. Программист написал программу неправильно.

Паскаль	Python	Си
<pre>var N: longint; cnt: integer; begin readln(N); cnt := 0; while N > 1 do begin cnt:=cnt + N mod 10; N := N div 10; end; writeln(cnt); end.</pre>	<pre>N = int(input()) cnt = 0 while N > 1: cnt = cnt + N % 10 N = N // 10 print(cnt)</pre>	<pre>#include <stdio.h> int main() { int N, cnt; scanf("%d", &N); cnt = 0; while (N > 1) { cnt = cnt + N % 10; N = N / 10; } printf("%d",cnt); return 0; }</pre>

Последовательно выполните следующее.

1. Напишите, что выведет эта программа при вводе числа 148.
2. Приведите пример такого трёхзначного числа, при вводе которого программа выдаёт верный ответ.
3. Найдите все ошибки в этой программе (их может быть одна или несколько). Известно, что каждая ошибка затрагивает только одну строку и может быть исправлена без изменения других строк. Для каждой ошибки:

- 1) выпишите строку, в которой сделана ошибка;
- 2) укажите, как исправить ошибку, т.е. приведите правильный вариант строки.

15 8

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 10 000 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести максимальное значение среди двузначных элементов массива, не делящихся на 3. Если в исходном массиве нет элемента, значение которого является двузначным числом и при этом не кратно трём, то выведите сообщение «Не найдено».

Паскаль

Python

Си

const n = 40;	# допускается также	#include <stdio.h>
var	# использовать две	#define n 40
a: array [1..n]	# целочисленные	int main() {
of integer;	# переменные j и max	int a[n];
i, j, max: integer;	a = []	int i, j, max;
begin	n = 40	for (i = 0; i < n; i++)
for i := 1 to n do	for i in range(n):	scanf("%d", &a[i]);
readln(a[i]);	a.append(int(input()))	...
...	...	return 0;
end.		}

2.15

Дан массив, содержащий неотрицательные целые числа. Если сумма всех элементов массива чётная, нужно вывести количество нечётных (по значению) элементов массива, если нечётная – количество чётных.

Например, для массива из 6 элементов, равных соответственно 2, 6, 12, 17, 3, 8, ответом будет 2 – количество нечётных элементов, так как общая сумма всех элементов чётна.

Напишите на одном из языков программирования программу для решения этой задачи. Исходные данные объявлены так, как показано ниже. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из описанных.

Бейсик	Паскаль
CONST N=2000	const
DIM A(N) AS INTEGER	N=2000;
DIM I, K AS INTEGER	var
FOR I = 1 TO N	a: array [1..N] of integer;
INPUT A(I)	i, k: integer;
NEXT I	begin

...	for i:=1 to N do
END	readln(a[i]);
...	...
END	end.

Алгоритмический язык	Си
алг	#include <stdio.h>
нач	#define N 2000
цел N=2000 Изменить значение этой переменной нельзя	int main(){
целтаб a[1:N]	int a[N];
цел i, k	int i, k;
нц для i от 1 до N	for (i=0; i < N; i++)
ввод a[i]	scanf("%d", &a[i]);
кц	...
...	return 0;
кон	}

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в приведённых фрагментах.

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 10000 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести максимальное значение среди двузначных элементов массива, не делящихся на 3. Если в исходном массиве нет элемента, значение которого является двузначным числом и при этом не кратно трём, то выведите сообщение «Не найдено».

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик

```
N = 40
DIM A(N) AS INTEGER
DIM I, J, MAX AS
INTEGER
FOR I = 1 TO N
    INPUT A(I)
NEXT I
...
END
```

Си

```
#include
#define N 40
void main() {
    int a[N];
    int i, j, max;
    for (i = 0; i < N; i++)
        scanf("%d", &a[i]);
```

Паскаль

```
const
    N = 40;
var
    a: array [1..N] of integer;
    i, j, max: integer;
begin
    for i := 1 to N do
        readln(a[i]);
    ...
end.
```

Алгоритмический язык

```
алг
нач
    цел N = 40
    целтаб a[1:N]
    цел i, j, max
    нц для i от 1 до N
        ввод a[i]
```

```
...                КЦ
}                  ...
                  КОН
```

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.4) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

4.15

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -100 до 100 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, сумма которых нечётна, а произведение меньше 100 . Под парой подразумевается два подряд идущих элемента массива. Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик	Паскаль
N = 40	const
DIM A(N) AS LONG	N = 40;
DIM I, J, K AS LONG	var
FOR I = 1 TO N	a: array [1..N] of longint;
INPUT A(I)	i, j, k: longint;

NEXT I	begin
...	for i := 1 to N do
END	readln(a[i]);
	...
	end.
Си	Алгоритмический язык
#include <stdio.h>	алг
#define N 40	нач
void main()	цел N = 40
{	цел таб a[1:N]
long a[N];	цел i, j, k
long i, j, k;	нц для i от 1 до N
for (i=0; i<N; i++)	ввод a[i]
scanf("%ld",&a[i]);	кц
...	...
}	кон

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например Free Pascal 2.6) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

5.15

Дан массив, содержащий неотрицательные целые числа. Если сумма всех элементов массива чётная, нужно вывести количество чётных (по значению) элементов массива, если нечётная – количество нечётных.

Например, для массива из 6 элементов, равных соответственно 2, 6, 12, 17, 3, 8, ответом будет 4 – количество чётных элементов, так как общая сумма всех элементов чётна.

Напишите на одном из языков программирования программу для решения этой задачи. Исходные данные объявлены так, как показано ниже.

Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать часть из описанных.

Бейсик	Паскаль
CONST N=2000	const
DIM A(N) AS INTEGER	N=2000;
DIM I, K AS INTEGER	var
FOR I = 1 TO N	a: array [1..N] of integer;
INPUT A(I)	i, k: integer;
NEXT I	begin
...	for i:=1 to N do
END	readln(a[i]);
...	...
END	end.
Алгоритмический язык	Си
алг	#include <stdio.h>
нач	#define N 2000
цел N=2000 Изменять значение этой переменной нельзя	int main(){
целтаб a[1:N]	int a[N];
цел i, k	int i, k;
нц для i от 1 до N	for (i=0; i < N; i++)
ввод a[i]	scanf("%d", &a[i]);
кц	...
...	return 0;
конец	}

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в приведённых фрагментах.

6.15

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -100 до 100 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, сумма которых нечётна, а произведение меньше 100 . Под парой подразумевается два подряд идущих элемента массива. Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик	Паскаль
	const
N = 40	N = 40;
DIM A(N) AS LONG	var
DIM I, J, K AS LONG	a: array [1..N] of longint;
FOR I = 1 TO N	i, j, k: longint;
INPUT A(I)	begin
NEXT I	for i := 1 to N do
...	readln(a[i]);
END	...
	end.
Си	Алгоритмический язык
#include <stdio.h>	алг

#define N 40	нач
void main()	цел N = 40
{	цел таб a[1:N]
long a[N];	цел i, j, k
long i, j, k;	нц для i от 1 до N
for (i=0; i<N; i++)	ввод a[i]
scanf("%ld",&a[i]);	кц
...	...
}	кон

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например Free Pascal 2.6) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

7.15

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -100 до 100 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, сумма которых чётна, а произведение больше 100 . Под парой подразумевается два подряд идущих элемента массива. Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

	Бейсик		Паскаль
N = 40		const	
DIM A(N) AS LONG		N = 40;	

DIM I, J, K AS LONG	var
FOR I = 1 TO N	a: array [1..N] of longint;
INPUT A(I)	i, j, k: longint;
NEXT I	begin
...	for i := 1 to N do
END	readln(a[i]);
	...
	end.
Си	Алгоритмический язык
#include <stdio.h>	алг
#define N 40	нач
void main()	цел N = 40
{	цел таб a[1:N]
long a[N];	цел i, j, k
long i, j, k;	нц для i от 1 до N
for (i=0; i<N; i++)	ввод a[i]
scanf("%ld",&a[i]);	кц
...	...
}	кон

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например Free Pascal 2.6) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

Дан целочисленный массив из 20 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от -10 000 до 10 000 включительно. Опишите на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести количество пар элементов массива, в которых сумма элементов делится на 3, но не делится на 9. В данной задаче под парой подразумеваются два соседних элемента массива.

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик	Си
CONST N = 20	#include
DIM A (1 TO N) AS INTEGER	#define N 20
DIM I, J, K AS INTEGER	int main() {
FOR I = 1 TO N	int a[N];
INPUT A(I)	int i, j, k;
NEXT I	for (i = 0; i < N; i++)
...	scanf("%d", &a[i]);
...	...
END	return 0;
	}...
Паскаль	Алгоритмический язык
const	алг
N = 20;	нач
var	цел N = 20
a: array [1..N] of	целтаб a[1:N]
integer;	цел i, j, k
i, j, k: integer;	нц для i от 1 до N
begin	ввод a[i]
for i := 1 to N do	кц

```
readln(a[i]);      ...  
...                КОН  
end.
```

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы, который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.6). В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в приведённых фрагментах.

...-по адресу пакета определяет маршрут, по которому будет направлен пакет

...-по адресу пакета определяет маршрут, по которому будет направлен пакет

- локальная сеть
- ЭВМ
- Маршрутизатор

...Процессы использующие совокупность средств и методов сбора, обработки и ...

...Процессы использующие совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для инф. о инф. продукте

- инф. Технологии
- инф. процессы
- инф. система
- инф. структура

...Совокупность процессов, выявления отбора, формирования из совокупности ...

...Совокупность процессов, выявления отбора, формирования из совокупности сведений информации

- Инф. Процессы

- Инф.технологии
- Инф.структура
- Инф.система

...Совокупность средств и методов инф.технологий для хранения, обработки и ...

...Совокупность средств и методов инф.технологий для хранения, обработки и выдачи информации

- Инф.Система
- инф.структура
- инф.технологии
- Инф.процессы

1.13

В некоторой стране автомобильный номер длиной 6 символов составляют из заглавных букв (используются только 33 различных буквы) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый такой номер в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байтов (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством битов). Определите объем памяти, отводимый этой программой для записи 125 номеров.

- 375 байт
- 750 Байт
- 500 байт

-

625 байт

1.2

Миша заполнял таблицу истинности для выражения F. Он успел заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы:

x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	F
		1		0				1
		0				0		1
0		1						0

Каким выражением может быть F?

-

$x1 \wedge \neg x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge \neg x7 \wedge \neg x8$

-

$\neg x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge x7 \wedge x8$

-

$x1 \vee x2 \vee \neg x3 \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6 \vee x7 \vee x8$

-

$x1 \vee \neg x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee x6 \vee \neg x7 \vee \neg x8$

1.2

Миша заполнял таблицу истинности для выражения F. Он успел заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы

x1	x2	x3	x4	x5	x6	F
----	----	----	----	----	----	---

0	1					0
---	---	--	--	--	--	---

		1	1			0
--	--	---	---	--	--	---

				1	0	1
--	--	--	--	---	---	---

Каким выражением может быть F?

$x1 \wedge x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge \neg x6$

$x1 \vee x2 \vee \neg x3 \vee x4 \vee \neg x5 \vee x6$

$\neg x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6$

$\neg x1 \vee x2 \vee x3 \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6$

1.3

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек.

x1	x2	x3	x4	x5	x6	F
----	----	----	----	----	----	---

0	1					1
---	---	--	--	--	--	---

		0	1			0
--	--	---	---	--	--	---

				1	0	1
--	--	--	--	---	---	---

Каким выражением может быть F?

- $x1 \wedge x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge \neg x5 \wedge \neg x6$
- $x1 \vee x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee x6$
- $\neg x1 \wedge \neg x2 \wedge x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge \neg x6$
- $x1 \vee x2 \vee \neg x3 \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6$

1.4

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек:

x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	F
		0		1		1	
		0				0	0
0		1					0

Каким выражением может быть F?

- $x1 \wedge (x2 \rightarrow x3) \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge \neg x7$

-

$$x1 \vee (\neg x2 \rightarrow x3) \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee x6 \vee \neg x7$$

-

$$\neg x1 \wedge (x2 \rightarrow \neg x3) \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge x7$$

-

$$x1 \vee (x2 \rightarrow \neg x3) \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6 \vee x7$$

1.7

Для кодирования букв Е, П, Н, Ч, Ъ решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ПЕЧЕНЬЕ таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

-

1030240

-

12017

-

2141351

-

23120

2.7

Для кодирования букв О, Ч, Б, А, К решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв КАБАЧОК таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

• ○

5434215

• ○

9DA4

• ○

ABCD

• ○

4323104

3.7

Для кодирования букв Р, И, К, П, А решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ПАПРИКА таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

• ○

E634

• ○

A1B2



A45412A



3430124

4.7

Для кодирования букв О, Л, А, З, К решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ЗАКОЛКА таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится



4351253



9876



E832



3240143

5.2

Маша заполняла таблицу истинности для выражения F. Она успела заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы:

x1	x2	x3	x4	x5	x6	F
0	1					1
		1	1			1
				0	0	0

- $\neg x_1 \wedge x_2 \wedge x_3 \wedge \neg x_4 \wedge \neg x_5 \wedge x_6$
- $x_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee \neg x_4 \vee \neg x_5 \vee x_6$
- $\neg x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3 \wedge x_4 \wedge x_5 \wedge \neg x_6$
- $x_1 \vee \neg x_2 \vee \neg x_3 \vee \neg x_4 \vee x_5 \vee x_6$

5.4

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
2011	Косач-Квитка Л.П.	Ж	2011	2083
2012	Левитан И.И.	М	2011	2094
2024	Шерер А.Ф.	Ж	2012	2083
2045	Блок А.А.	М	2012	2094
2056	Врубель М.А.	Ж	2024	2115
2083	Левитан Б.И.	М	2056	2140
2094	Левитан В.И.	Ж	2056	2162
2115	Куинджи А.П.	М	2083	2140
2140	Левитан Р.Б.	Ж	2083	2162
2162	Левитан Л.Б.	М	2094	2186
2171	Гиппиус З.Н.	Ж	2094	2201
2186	Молчалина С.А.	Ж	2115	2186
2201	Куинджи П.А.	М	2115	2201

Определите на основании приведенных данных, сколько всего внуков и внучек есть у Левитана И.И.

-
- 1
-
- 2
-
- 3
-
- 4

5.7

Для кодирования букв Х, Е, Л, О, Д решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ЛЕДОХОД таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

-
- 999C
-
- 3254145
-
- 123F
-
- 2143034

6.2

Маша заполняла таблицу истинности для выражения F. Она успела заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы:

x1x2x3x4x5x6 F

1 0 1
1 1 0
0 0 0

- $\neg x1 \wedge \neg x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge \neg x5 \wedge x6$
- $x1 \vee x2 \vee x3 \vee x4 \vee \neg x5 \vee \neg x6$
- $x1 \wedge \neg x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge \neg x5 \wedge \neg x6$
- $x1 \vee x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee x5 \vee \neg x6$

6.4

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1.

Определите на основании приведённых данных фамилию и инициалы внучки Петровой С.М.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
25	Жвания К.Г.	Ж	25	134
49	Черняк А.П.	М	76	49
62	Петрова М.Н.	Ж	76	123
76	Ильченко Т.В.	Ж	82	76
82	Петрова С.М.	Ж	82	96
96	Басис В.В.	Ж	102	76
102	Басис В.В.	Ж	102	96
102	Ильченко В.И.	М	134	49
123	Павлыш Н.П.	Ж	134	123
134	Черняк П.Р.	М		

- Басис В.В.

- Ильченко Т.В.

- Павлыш Н.П.

- Петрова М.Н.

6.7

Для кодирования букв О, К, Г, Д, Р решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ГОРОДОК таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- 2040301

- 16024

- 1030402

- 42061

Для кодирования букв О, Л, А, З, К решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ЗАКОЛКА таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

- 4351253
- E832
- 3240143

7 2

Для кодирования букв Г, С, К, О, Р решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв КОСОГОР таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- 3424145
- 2313034
- 55634
- 33100

7 3

Для кодирования букв О, К, П, Д, В решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления).

Если закодировать последовательность букв ПОВОДОК таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- 2040301
- 16024
- 1030402
- 42061

7 4

Для кодирования букв У, С, А, З, К решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ЗАКУСКА таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

- 4351253
- 9876
- E832
- 3240143

7 5

Для кодирования букв Е, П, Д, Х, О, Р решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ПЕРЕХОД таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

45162

12542

1020342

2131453

7 6

Для кодирования букв Д, П, Р, О, В, Е решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ПЕРЕВОД таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится перевод

12334

2434541

155314

1323430

7 7

Для кодирования букв Х, У, Л, О, Д, Н решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ЛУНОХОД таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

•

9B9C

•

3254145

•

123F

•

2143034

7 8

Для кодирования букв А, Д, П, О, Х, Р решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3, 4 и 5 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ПАРХОД таким способом и результат записать шестнадцатеричным кодом, то получится

•

CD89

•

8BCD

•

354542

•

2043431

7.13

В некоторой стране автомобильный номер длиной 6 символов составляют из заглавных букв (используются только 33 различных буквы) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый такой номер в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байтов (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством битов). Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 125 номеров.

- 375 байт
- 750 Байт
- 500 байт
- 625 байт

7.2

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек:

x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	F
	1	0		1			
	0		0	1			
0	1				0		

- $x1 \wedge x2 \wedge x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge \neg x7$
- $\neg x1 \vee \neg x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee x6 \vee \neg x7$

-

$$\neg x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3 \wedge x_4 \wedge x_5 \wedge x_6 \wedge x_7$$

-

$$x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3 \vee \neg x_4 \vee x_5 \vee \neg x_6 \vee x_7$$

7.4

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
2201	Каток Л.Р.	М	2011	2083
2115	Каток Р.С.	М	2011	2094
2083	Седых А.И	М	2012	2083
2012	Седых И.А.	М	2012	2094
2162	Седых Я.А.	М	2024	2115
2045	Сидоров Р.А.	М	2056	2140
2094	Ветрова В.И.	Ж	2056	2162
2056	Гоголь Н.В.	Ж	2083	2140
2024	Лучко А.И.	Ж	2083	2162
2171	Муджири С.Б.	Ж	2094	2186
2011	Петрова Р.М.	Ж	2094	2201
2140	Седых Т.А.	Ж	2115	2186
2186	Сидорова Е.Р.	Ж	2115	2201

Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы дедушки Сидоровой Е.Р.

-

Каток Р.С.

-

Седых А.И

-

Седых И.А.

•

Сидоров Р.А.

7.7

Для кодирования букв Д, Х, Р, О, В решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ХОРОВОД таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

•

12334

•

2434541

•

36714

•

1323430

8.2

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек:

x1x2x3x4x5x6x7F

	1	0	1				
	0		0	1			
0	1			0			

•

$x1 \wedge x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge \neg x7$

•

$$x1 \vee \neg x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee x6 \vee \neg x7$$

•

$$\neg x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge x7$$

•

$$x1 \vee x2 \vee \neg x3 \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6 \vee x7$$

8.3

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

	A	B	C	D	E	F
A		4				
B	4		6	3	6	
C		6			4	
D		3			2	
E		6	4	2		5
F					5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

•

9

•

13

•

14

•

15

8.4

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
1108	Козак Е.Р.	Ж	1010	1071
1010	Котова М.С.	Ж	1012	1071
1047	Лацис Н.Б.	Ж	1010	1083
1037	Белых С.Б.	Ж	1012	1083
1083	Петрич В.И.	Ж	1025	1086
1025	Саенко А.И.	Ж	1047	1096
1071	Белых А.И.	М	1071	1096
1012	Белых И.А.	М	1047	1098
1098	Белых Т.А.	М	1071	1098
1096	Белых Я.А.	М	1083	1108
1051	Мугабе Р.Х	М	1086	1108
1121	Петрич Л.Р.	М	1083	1121
1086	Петрич Р.С.	М	1086	1121

Определите на основании приведенных данных фамилию и инициалы внучки Белых И.А.

- Белых С.Б.
- Козак Е.Р.
- Петрич В.И.
- Петрич Л.Р.

8.7

Для кодирования букв О, В, Д, П, А решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв ВОДОПАД таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- 22162
- 1020342
- 2131453
- 34017

BIOS - это ...?

BIOS - это ...?

- Система драйверов основных устройств;
- Система драйверов операционной системы;
- Система драйверов, хранящихся в оперативной памяти;
- Контроллеры ввода-вывода, хранящиеся в постоянном запоминающем устройстве.

Visual Studio – это:

Visual Studio – это:

- сетевая операционная система.
- сетевая файловая система.

- среда разработки программного обеспечения.
- распределенная операционная среда.

Адрес компьютера, который записывается четырьмя десятичными числами, разделёнными точками, называется...

Адрес компьютера, который записывается четырьмя десятичными числами, разделёнными точками, называется...

- URL
- www
- протокол
- IP-адрес
- MAC - адрес

Активная ячейка в MS Excel – это ячейка:

Какая ячейка называется активной в листе книги MS Excel?

- ячейка для записи команд;
-

Которая содержит формулу, включающую в себя имя ячейки, в которой выполняется ввод данных;

-

Это формула в которой содержит ссылки на содержимое зависимой ячейки;

-

Ячейка, в которой выполняется ввод данных.

Алгоритм

Сообщение об ошибке в процессе выполнения приведенного фрагмента алгоритма не будет выдано при значении переменной X, равном ...



-

4

-

-4

-

0

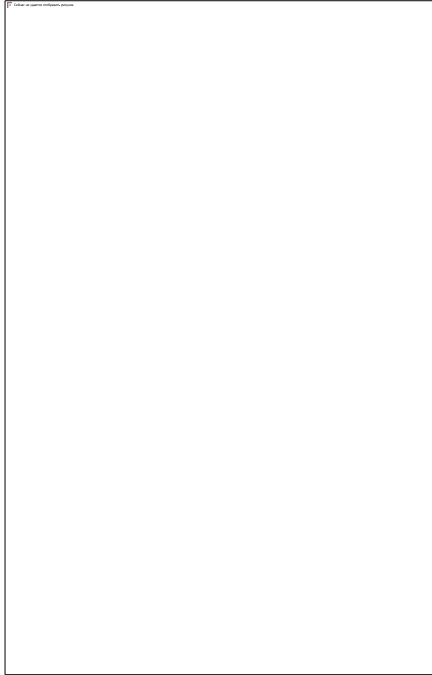
-

3

-

Алгоритм

Поставлена задача найти минимальное из трех заданных чисел. Какую проверку условия необходимо подставить для правильно работы алгоритма?



- z < y
- z < min
- x < y
- z > min
- z > y

Алгоритм - это...?

Алгоритм - это...?

- Последовательность действий, раскрывающая определенные результаты;
- Последовательность действий, приводящая к определенным результатам и обладающая определенными свойствами;
- Конечная последовательность действий;
- Описанная на определенном языке последовательность действий.

Алгоритмизация и программирование

Значения двумерного массива A размера 5x5 задаются с помощью вложенного оператора цикла в представленном фрагменте программы:



Сколько в массиве столбцов с одинаковыми значениями?

- ни одного
- 1
- 2
- 3
- 4
-

5

все

Алгоритмизация и программирование

Значения двумерного массива А размера 5x5 задаются с помощью вложенного оператора цикла в представленном фрагменте программы:



Сколько в массиве столбцов с одинаковыми значениями?

ни одного

1

5

10

15

20

25

-

все

Алгоритмизация и программирование

Исполнитель Черепашка перемещается на экране компьютера, оставляя след в виде линии. В каждый конкретный момент известно положение исполнителя и направление его движения. У исполнителя существуют две команды: Вперед n , вызывающая передвижение Черепашки на n шагов в направлении движения. Направо m , вызывающая изменение направления движения на m градусов по часовой стрелке. Вместо n и m должны стоять целые числа. Запись:

Повтори 5 [Команда 1 Команда 2]

означает, что последовательность команд в квадратных скобках повторится 5 раз. Какое число необходимо записать вместо n в следующем алгоритме:

Повтори 6 [Вперед 20 Направо n],

чтобы на экране появился правильный прямоугольник?

-

15

-

45

-

60

-

90

-

5

Алгоритмизация и программирование

Исполнитель Черепашка перемещается на экране компьютера, оставляя след в виде линии. В каждый конкретный момент известно положение исполнителя и направление его движения. У исполнителя существуют две команды: Вперед n , вызывающая передвижение Черепашки на n шагов в направлении движения. Направо m , вызывающая изменение направления движения на m градусов по часовой стрелке. Вместо n и m должны стоять целые числа. Запись: Повтори 5 [Команда 1 Команда 2] означает, что последовательность команд в квадратных скобках повторится 5 раз. Какая фигура появится на экране после выполнения следующего алгоритма:

Повтори 8 [Вперед 30 Направо 60]?

- квадрат
- треугольник
- ломаная линия
- шестиугольник
- пятиугольник

Алгоритмизация и программирование

В приведенном ниже фрагменте алгоритма, записанном на алгоритмическом языке, переменные a , b , c имеют тип «строка», а переменные i , k — тип «целое». Используются следующие функции:

Длина (a) — возвращает количество символов в строке a . (Тип «целое».)

Извлечь (a, i) — возвращает i -й (слева) символ в строке a . (Тип «строка».)

Склеить (a, b) — возвращает строку, в которой записаны сначала все символы строки a, а затем все символы строки b. (Тип «строка»)

Значения строк записываются в одинарных кавычках. (Например, a := 'дом'.)



Какое значение будет у переменной b после выполнения вышеприведенного фрагмента алгоритма, если значение переменной a было 'ИНФОРМАТИКА'?

- 'ФОРМА'
- 'ФИРМА'
- 'МИНОР'
- 'АРФА'
- 'РОМАФ'

Алгоритмом можно назвать

Алгоритмом можно назвать:

- Описание процесса решения уравнения
- Расписание уроков в школе
- Технический паспорт прибора
- Список класса в журнале
- Объявление в газете

Алгоритмы

Средством записи алгоритма не являются...

- псевдокоды
- языки программирования
- компиляторы
- трансляторы

База данных

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько всего внуков и внучек есть у Бурлака Б.Ф.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
1224	Карпец Д.К.	Ж	1224	1269
1225	Бурлак Б.Ф.	М	1224	1296
1237	Лемешко В.А.	Ж	1225	1269
1243	Месхи К.Г.	М	1225	1296
1258	Игнашевич Л.А.	Ж	1269	1237
1262	Мхитарян А.И.	Ж	1269	1399
1269	Бурлак А.Б.	Ж	1269	1414
1290	Фирс П.А.	Ж	1296	1353
1296	Бурлак И.Б.	М	1296	1375
1307	Фоменко Г.Р.	Ж	1307	1353
1328	Игнашевич А.П.	М	1307	1375
1353	Бурлак Т.И.	Ж	1328	1237
1375	Бурлак П.И.	М	1328	1399
1384	Мухина Р.Г.	Ж	1328	1414
1399	Гейко А.А.	Ж	1384	1258
1414	Игнашевич П.А.	М	1384	1290

Таблица 2

- 5
- 6
- 3
- 4
- 2

База данных

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько всего внуков и внучек есть у Бурлака Б.Ф.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
1224	Карпец Д.К.	Ж	1224	1269
1225	Бурлак Б.Ф.	М	1224	1296
1237	Лемешко В.А.	Ж	1225	1269
1243	Месхи К.Г.	М	1225	1296
1258	Игнашевич Л.А.	Ж	1269	1237
1262	Мхитарян А.И.	Ж	1269	1399
1269	Бурлак А.Б.	Ж	1269	1414
1290	Фирс П.А.	Ж	1296	1353
1296	Бурлак И.Б.	М	1296	1375
1307	Фоменко Г.Р.	Ж	1307	1353
1328	Игнашевич А.П.	М	1307	1375
1353	Бурлак Т.И.	Ж	1328	1237
1375	Бурлак П.И.	М	1328	1399
1384	Мухина Р.Г.	Ж	1328	1414
1399	Гейко А.А.	Ж	1384	1258
1414	Игнашевич П.А.	М	1384	1290

Таблица 2

-
- 5
-
- 6
-
- 3
-
- 4
-

База данных это:

База данных это:

- набор данных, собранных на одном носителе
- таблица, позволяющая обрабатывать данные и формулы
- прикладная программа для обработки данных
- совокупность данных, организованная определённым образом для хранения в памяти компьютера и постоянного применения

Базы данных

Основными объектами реляционной базы данных являются...

- запрос
- поле
- таблица
- запись
- схема данных

Безопасно ли вводить пароли простым копированием?

Безопасно ли вводить пароли простым копированием?

- Безопасно если это мой компьютер
- Да, безопасно
- Безопасно если после работы очистить куки
- Нет, не безопасно
- Безопасно, если перезагрузить компьютер

Бета-тестирование проводится силами :

Бета-тестирование проводится силами :

- штатных разработчиков.
- будущих пользователей.
- специалистами конкурентов.
- компьютерного интеллекта.

Булева алгебра

Среди указанных предложений истинным сложным высказыванием, соответствующим логическому выражению $(x > 0) \& (y > 0) \& (z > 0)$, будет...

- среди чисел x, y, z нет положительных
- каждое из чисел x, y, z положительно
- неверно, что среди чисел x, y, z нет положительных
- хотя бы одно из чисел x, y, z положительно
- хотя бы одно из чисел x, y, z не является положительным

Буфер обмена в MS Word - это ...

Буфер обмена в MS Word - это ...

- Место на диске, где временно хранится невостребованная информация
- Область памяти для копирования текстовых фрагментов
- Специальная область памяти для кратковременного хранения информации, которая используется для пересылки данных между приложениями и документами

В HTML в качестве гипертекстовых ссылок можно использовать ...

В HTML в качестве гипертекстовых ссылок можно использовать ...

-

только слово

-

только картинку

-

любое слово или любую картинку

-

слово, группу слов или картинку, при подведении мыши к которым ее курсор принимает форму человеческой руки

В Microsoft Access можно выделить следующие типы ключевых полей:

В Microsoft Access можно выделить следующие типы ключевых полей:

-

счетчик, простой ключ и составной ключ.

-

счетчик и ключ

-

простой ключ и составной ключ

В MS Access представлено несколько новых расширений файлов:

В MS Access представлено несколько новых расширений файлов:

-

ACCDB

-

ACCDE

-

ACCDF

-

ACCDT

В MS Excel в ячейку A1 внесено число 5, в ячейку B1 внесено выражение $A1*5$, а в ячейку C1 выражение $A1+B1$. Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

В активном листе MS Excel в ячейку B1 внесено выражение $A1*5$, в ячейку A1 внесено число 5, а в ячейку C1 выражение $A1+B1$. Результатом вычислений в ячейке C1 будет:

-

5

-

30

-

15

-

20

В MS Excel для вызова диалогового окна «Формат ячеек» можно воспользоваться сочетанием клавиш:

Для того, чтобы в MS Excel вызвать диалоговое окно «Формат ячеек» можно использовать сочетанием клавиш:

-

Ctrl + 1

-

Ctrl + 2

-

Ctrl + 3

В MS Word в зависимости от выбранного варианта нумерации номер страницы может быть вставлен:

В MS Word в зависимости от выбранного варианта нумерации номер страницы может быть вставлен:

-

как обычное поле

-

в специальном графическом объекте – надписи

-

как обычный текст

В MS Word в колонтитуле вставляются следующие данные:

В MS Word в колонтитуле вставляются следующие данные:

-

текст, таблицы и графические объекты.

-

текст и таблицы.

-

текст и графические объекты.

В MS Word в нижней части вертикальной полосы прокрутки расположены дополнительные кнопки для навигации по документу. Кнопка в виде шарика определяет:

В MS Word в нижней части вертикальной полосы прокрутки расположены дополнительные кнопки для навигации по документу. Кнопка в виде шарика определяет:

- объект перехода
- местоположение текстового курсора
- середину текстового файла

В MS Word список, набранный в строку, автоматически пронумеровать:

В MS Word список, набранный в строку, автоматически пронумеровать:

- Нельзя
- Можно, в любом случае
- Можно, только задав определенный формат нумерации списка

В задачи сетевого администрирования не входит

В задачи сетевого администрирования не входит

- планирование сети
- установка протоколов
- поиск неисправностей
- Изменение конфигураций

В каких случаях в MS Excel в ячейке высвечивается ошибка #ИМЯ?

Что является причиной того, что в ячейке MS Excel высвечивается ошибка #ИМЯ?

- В формуле используется имя ячейки или диапазона, которое не было определено.
- В формуле ошибка в написании имени ячейки или диапазона.
- В формуле ошибка в написании имени листа.
- В формулу введен текст, заключенный в двойные кавычки.

В каком случае в MS Excel в ячейке высвечивается ошибка #ЗНАЧ!

Почему в MS Excel в ячейке высвечивается ошибка #ЗНАЧ!

- В формулу вместо числа или логического значения (ИСТИНА или ЛОЖЬ) введен текст
- В формулу вместо числа введен текст
- В формулу вместо числа введено логическое значение (ИСТИНА или ЛОЖЬ)

В каком случае в ячейке в MS Excel высвечивается ошибка #ПУСТО!

Из-за чего в ячейке MS Excel оказывается ошибка #ПУСТО!

-

В формуле используется ошибочный оператор диапазона

-

В формуле используются ячейки, в которых не введены значения

-

Хотя бы в одну ячейку, используемую в формуле, не введено значение

В некоторые шаблоны MS Access включается

В некоторые шаблоны MS Access включается

-

несколько образцов записей, чтобы продемонстрировать их использование.

-

по одному образцу записи, чтобы продемонстрировать их использование.

-

справочная информация по их использованию.

В окне "Сортировка" текстового редактора MS Word в списке поля Тип:

В окне "Сортировка" текстового редактора MS Word в списке поля Тип:

-

тип данных, по которым сортируется таблица, должен быть обязательно выбран пользователем.

-

можно выбрать тип данных, по которым сортируется таблица, но обычно Word это делает автоматически.

-

можно оставить пустое значение. Тип данных при сортировке не учитывается.

В окне Сортировка в MS Excel в списке поля Тип:

При сортировке в MS Excel можно указать в списке поля Тип:

•

тип данных, по которым сортируется таблица, должен быть обязательно выбран пользователем.

•

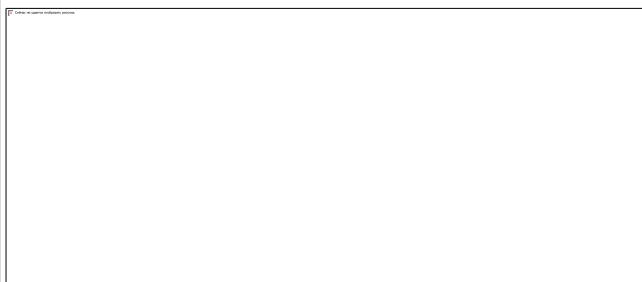
можно выбрать тип данных, по которым сортируется таблица, но обычно Word это делает автоматически.

•

можно оставить пустое значение. Тип данных при сортировке не учитывается.

В представленном алгоритме значения элементов сначала задаются , а потом меняются. Чему будут равны элементы массива после выполнения алгоритма.

В представленном алгоритме значения элементов сначала задаются , а потом меняются. Чему будут равны элементы массива после выполнения алгоритма.



•

9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

•

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

•

9 8 7 6 5 5 6 7 8 9

•

0 1 2 3 4 4 3 2 1 0

В редакторе Word "АБЗАЦ" является простейшим, но фундаментальным понятием. Это:

В редакторе Word "АБЗАЦ" является простейшим, но фундаментальным понятием. Это:

•

Группа смежных строк файла, первая из которых начинается отступом, а все остальные начинаются с отличного от пробела символа

•

Произвольная последовательность символов (в том числе и пустая), завершаемая нажатием клавиши Enter

В таблицах Word можно выполнять несложные вычисления с использованием формул. При изменении значений в вычисляемых ячейках результат:

В таблицах Word можно выполнять несложные вычисления с использованием формул. При изменении значений в вычисляемых ячейках результат:

•

не будет автоматически изменяться.

•

изменяется автоматически.

•

автоматически изменяется только при использовании формулы = SUM (ABOVE), что означает суммирование всех вышерасположенных ячеек.

В текстовом редакторе MS Word основными параметрами при задании шрифта являются...

В текстовом редакторе MS Word основными параметрами при задании шрифта являются...

- стиль, шаблон
- отступ, интервал
- поля, ориентация
- гарнитура, размер

В текстовом редакторе Word выполнение операции Копирование становится возможным после...

В текстовом редакторе Word выполнение операции Копирование становится возможным после...

- установки курсора в определенное положение
- сохранения файла
- распечатки файла
- выделения фрагмента текста

В текстовом редакторе Word непечатаемый символ, посылаемый в текст при нажатии клавиши Enter, является концом:

В текстовом редакторе Word непечатаемый символ, посылаемый в текст при нажатии клавиши Enter, является концом:

- Строки
- Абзаца
- Страницы
- Раздел

В чем преимущество лицензированного ПО

В чем преимущество лицензированного ПО

- Сервис для пользователей
- красивый интерфейс

В электронной таблице MS Excel нельзя удалить:

Что нельзя удалить в электронной таблице MS Excel :

- столбец
- строку
- имя ячейки

- содержимое ячейки
- диапазон ячеек

В электронных таблицах MS Excel выделена группа ячеек A1:B3. Сколько ячеек входит в этот диапазон?

Сколько ячеек входит в диапазон ячеек A1:B3 электронной таблице MS Excel ?

- 6
- 5
- 4
- 3

В электронных таблицах MS Excel формула не может включать в себя:

Формула в электронных таблицах MS Excel не может включать в себя:

- Текст
- Имена ячеек
- Операнды

-

Числа

Векторная графика

Для создания векторных изображений предназначен графический редактор

-

Adobe Photoshop

-

CorelDraw

-

3D Studio Max

-

Paint Brush

-

MathCad

Величиной целого типа является

Выберите из предложенного величину целого типа:

-

Количество сидячих мест в трамвае

-

Рост человека

-

Марка автомобиля

-

Площадь государства

-

Вес камня

Величины, значения которых меняются в процессе выполнения алгоритма

Величины, значения которых меняются в процессе выполнения алгоритма, называются:

-

постоянными

-

константами

-

переменными

-

табличными

-

идентификаторами

Величины, значения которых могут изменяться в процессе выполнения алгоритма

Величины, значения которых могут изменяться в процессе выполнения алгоритма называются:

-

Постоянными

-

Константами

- Переменными
- Табличными
- Релевантными

Вещественные числа записываются

Вещественные числа записываются в памяти компьютера в ...

- естественной форме
- развёрнутой форме
- экспоненциальной форме с нормализованной мантиссой
- в виде обыкновенной дроби
- в виде десятичной дроби

Вопрос 3.5

Дано описание переменных. Какой из перечисленных ниже операторов допустим?

```
Var q: Single;  
X,w :Integer;  
d: Boolean;
```

- `d:=q;`
- `d:=x+w;`

- q:=x+d;
- d:=w;
- Все операторы записаны верно

Вопрос 3.6

Дано описание переменных. Какой из перечисленных ниже операторов допустим?

Var x, y,z: Integer;
a, s, d: Boolean:

- x:=y+z;
- y:=z;
- a:=x>z;
- s:=True;
- Все операторы записаны верно

Вопрос 3.8

Дано описание переменных. Какой из перечисленных ниже операторов не допустим?

Var x, y,z: Integer;
a, s, d: Boolean:

- x:=y+z;
- y:=z;
- y:=x>z;
- s:=True;
- Все операторы записаны верно

Все пароли защиты в MS Excel, кроме одного пароля, можно удалить мгновенно, вне зависимости от версии MS Excel, в которой был создан документ. Единственным типом пароля, который может помешать злоумышленнику получить доступ к документу является:

Поскольку в MS Excel пароли защиты, кроме одного пароля, можно удалить мгновенно, вне зависимости от версии MS Excel, в которой был создан документ. Единственным типом пароля, который может помешать постороннему лицу получить доступ к документу является:

- пароль для открытия документа
- пароль для защиты книги
- пароль для защиты общей книги

Выберите из каких программ можно импортировать таблицы в MS Word в MS Word

Выберите из каких программ можно импортировать таблицы в MS Word

- другие текстовые редакторы
- MS Excel
- Lotus
- MS Access

Выберите правильно написанные имена ячеек MS Excel:

Какие из предложенных имен ячеек MS Excel написаны правильно :

- %_премии
- Процент_премии
-

Процент премии

-

Процент.премии

-

R1C1

Выберите правильное утверждение:

Выберите правильное утверждение:

-

Один объект может иметь только одну модель

-

Разные объекты не могут описываться одной моделью

-

Электрическая схемы является моделью электрической цепи

-

Модель должна полностью повторять моделируемый объект

Выберите с какими расширениями можно создавать файлы в MS Word?

Выберите с какими расширениями можно создавать файлы в MS Word ?

-

Doc, docx, docz

-

Doc, docx, docm

-

Doc, docx, dot, txt

-

Doc, dotm, rtf

Выберите теги HTML определяющий абзац

Выберите теги HTML определяющий абзац

-

<P></P>

-

<R></R>

-

-

<PA></PA>

Выберите теги HTML, определяющий адрес автора

Выберите теги HTML, определяющие адрес автора

-

<H?></H?>

-

<Z?></Z?>

-

<K?></K?>

-

<N?></N?>

-

<ADDRESS></ADDRESS>

Выберите теги HTML, определяющий горизонтальный разделитель

Выберите теги HTML, определяющий горизонтальный разделитель

- `<HR>`
- `
`
- `<HP>`
- `<BP>`

Выберите теги HTML, определяющий графику

Выберите тег HTML, предназначенный для вставки графического изображения

- ``
- ``
- ``
- ``

Выберите теги HTML, определяющий жирный шрифт

Выберите теги HTML, определяющий жирный шрифт

-
- <I></I>
- <U></U>
- <Y></Y>

Выберите теги HTML, определяющий курсив

Выберите теги HTML, определяющий курсив

-
- <I></I>
- <U></U>
- <Y></Y>

Выберите теги HTML, определяющий название документа

Выберите теги HTML, определяющий название документа

- <TITLE></TITLE>
-

`<TELO></TELO>`

-

`<HEAD></HEAD>`

-

`<BODY></BODY>`

Выберите теги HTML, определяющий новую строку

Выберите теги HTML, определяющий новую строку

-

`<HR>`

-

`<HP>`

-

`<BP>`

-

`
`

Выберите теги HTML, определяющий открытие документа

Выберите теги HTML, определяющий открытие документа

-

`<HTML></HTML>`

-

`<TITLE></TITLE>`

-

`<HEAD></HEAD>`

-

<BODY></BODY>

Выберите теги HTML, определяющий подчеркнутый шрифт

Выберите теги HTML, определяющий подчеркнутый шрифт

-

-

<I></I>

-

<U></U>

-

<Y></Y>

Выберите теги HTML, определяющий размер шрифта

Выберите теги HTML, определяющий размер шрифта

-

-

-

-

Выберите теги HTML, определяющий тело документа

Выберите теги HTML, определяющий тело документа

- `<TITLE></TITLE>`
- `<TELO></TELO>`
- `<HEAD></HEAD>`
- `<BODY></BODY>`

Выберите теги HTML, определяющий цвет шрифта

Выберите теги HTML, определяющий цвет шрифта

- ``
- ``
- ``
- ``

Выберите теги HTML, позволяющий центрировать текст

Выберите теги HTML, позволяющий центрировать текст

- `<TABLE></TABLE>`
-

<CENTER> </CENTER>

-

<TITLE> </TITLE>

-

<HEAD> </HEAD>

Выполнив какие действия в MS Word можно вызвать окно, показанное на рисунке на экран?

Выполнив какие действия в Word можно вызвать окно, показанное на рисунке на экран?



-

Щелчок по кнопке с количеством слов в строке состояния

-

В меню Рецензирование – Статистика

-

В меню Рецензирование – Область проверки

Выполните перевод из двоичной системы счисления в десятичную:

Выполните перевод из двоичной системы счисления в десятичную:
 $11101_2 = x_{10}$

-

10₁₀

-

29₁₀

-

19₁₀

-

18₁₀

Гиперссылки на web - странице могут обеспечить переход...

Гиперссылки на web - странице могут обеспечить переход...

-

только в пределах данной web - страницы

-

только на web - страницы данного сервера

-

на любую web - страницу данного региона

-

на любую web - страницу любого сервера Интернет

Главный элемент пользовательского интерфейса Microsoft Word - ленту

Главный элемент пользовательского интерфейса Microsoft Word - ленту

-

заменить панелями инструментов или меню предыдущих версий приложения Microsoft Word нельзя.

-

заменить панелями инструментов нельзя. Можно только меню предыдущих версий приложения Microsoft Word.

-

можно заменить панелями инструментов.

Графической моделью иерархической системы является:

Графической моделью иерархической системы является:

-

цепь

-

сеть

-

генеалогическое древо

-

дерево

-

граф общего вида

Графы

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



- 14
- 12
- 10
- 16
- 15

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

Дан фрагмент таблицы истинности выражения F:

x1	x2	x3	x4	x5	x6	F
0	1	0	1	1	1	1
1	0	1	0	1	1	0
0	1	0	1	1	0	1

Каким выражением может быть F?

- $x1 \vee x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee \neg x6;$
-

$$\neg x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3 \vee x_4 \vee \neg x_5 \vee \neg x_6$$

•

$$x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3 \wedge \neg x_4 \wedge x_5 \wedge x_6;$$

•

$$\neg x_1 \wedge \neg x_2 \wedge x_3 \wedge x_4 \wedge x_5 \wedge x_6$$

Двоичная запись числа

Младший разряд двоичной записи любого числа, кратного 2, равен...

•

10

•

1

•

2

•

0

Десятичное число 47 переведите в шестнадцатеричное

Десятичное число 47 переведите в шестнадцатеричное

•

2f или 2F

•

3c или 3C

•

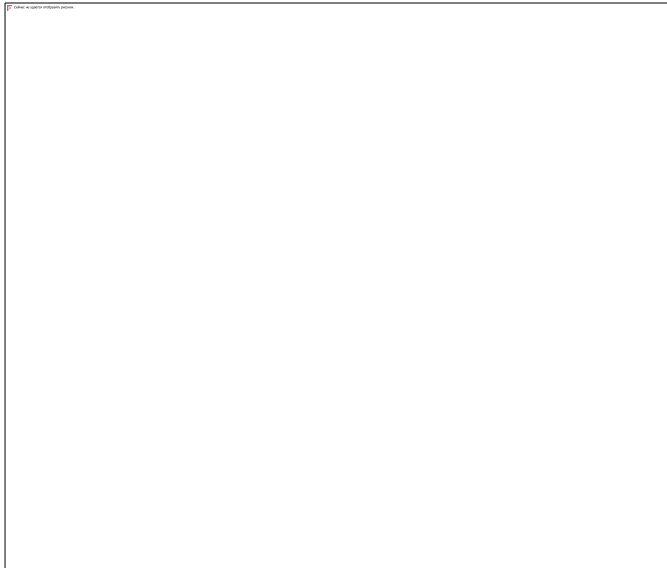
2b или 2B

•

4a или 4A

Диаграмма

Имеется диаграмма:



Этой диаграмме соответствует таблица...

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ
2	6	5	3	8	9

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	
	6	8	9	2	3	5

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	
	2	3	4	5	8	9

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	
	5	6	7	1	3	2

ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	
	5	6	1	2	3	4

-

Диапазон в MS Excel– это:

Что называется диапазоном в MS Excel:

- все ячейки одной строки;
- совокупность клеток, образующих в таблице область прямоугольной формы;
- все ячейки одного столбца;
- множество допустимых значений.

Дистрибутив - это:

Дистрибутив - это:

- слабо связанная совокупность нескольких вычислительных систем.
- форма распространения программного обеспечения.
- интерфейс между пользователем и операционной системой.
- программное обеспечение для просмотра веб-сайтов.

Для быстрого изменения масштаба рабочего листа в MS Excel можно вращать колесо прокрутки мыши при нажатой клавише:

Если необходимо быстро изменить масштаб рабочего листа в MS Excel можно вращать колесо прокрутки мыши при нажатой клавише:

- Alt
- Ctrl
- Shift

Для ввода знака длинного тире (—) в MS Word нажмите комбинацию клавиш

Для ввода знака длинного тире (—) в MS Word нажмите комбинацию клавиш

- **Alt + Ctrl + -** (минус на цифровой клавиатуре)
- **Ctrl + -** (минус на цифровой клавиатуре)
- после слова поставьте *пробел*, затем дефис

Для выделения нескольких произвольно расположенных листов MS Excel нужно щелкнуть мышью по ярлыку первого листа из группы, а затем щелкать мышью по ярлыкам необходимых листов при нажатой клавише

Если вы хотите выделить нескольких произвольно расположенных листов MS Excel, то нужно щелкнуть мышью по ярлыку первого листа из группы, а затем щелкать мышью по ярлыкам необходимых листов при нажатой клавише

- Shift
- Ctrl
- Alt

Для вызова мастера функций можно воспользоваться комбинацией клавиш

Мастер функций можно вызвать комбинацией клавиш

- Shift +F12
- Shift +F1
- Shift +F3
- Shift +F10

Для изменения и/или удаления данных...

Для изменения и/или удаления данных используются...

- запросы - действия.
- перекрестные запросы
-

итоговые запросы

-

запросы на выборку

Для изменения начертания шрифта в выделенной ячейке в MS Excel на полужирный надо воспользоваться сочетанием клавиш:

Чтобы включить начертание шрифта в выделенной ячейке в MS Excel полужирный надо воспользоваться сочетанием клавиш:

-

Ctrl + B

-

Ctrl + C

-

Ctrl + U

-

Ctrl + 5

Для какой из приведенных строк будет верным

Для какой из приведенных строк будет верным высказывание: "НЕ (Первая буква согласная) И НЕ (Вторая буква гласная)"?

-

ОБСЕ

-

РПОГ

-

БАНКА

- КЛАРД
- СНИЛС

Для очередного сохранения рабочей книги без вызова диалогового окна «Сохранения документа» можно нажать сочетание клавиш:

Если Вы хотите сохранить рабочую книгу без вызова диалогового окна «Сохранения документа» нужно использовать сочетание клавиш:

- Ctrl + C
- Ctrl + F12
- Ctrl + N
- Ctrl + S

Для последовательного перехода между листами можно использовать и клавиши клавиатуры.

Последовательный переход между листами можно осуществить используя клавиши клавиатуры

- Комбинация клавиш **Ctrl + Page Up** – переход к листу, расположенному слева от активного листа
- Комбинация клавиш **Ctrl + Page Down** – к листу, расположенному справа

-

Комбинация клавиш **Alt + Page Down** – переход к листу, расположенному слева от активного листа

-

Комбинация клавиш **Ctrl + Page Up** – к листу, расположенному справа

Для соединения базовой станции с абонентской используется высокочастотный ...

Для соединения базовой станции с абонентской используется высокочастотный диапазон радиоволн от -

- 1,5 до 11 ГГц
- 0 до 20 ГГц
- 4 до 50 ГГц

Для создания в MS Word таблицы из трех столбцов в том месте документа, в котором нужно ввести таблицу следует набрать:

Для создания в MS Word таблицы из трех столбцов в том месте документа, в котором нужно ввести таблицу следует набрать:

- +--+--+
- -+-+-
- -+-+-

Для создания оглавления в MS Word нужно применить к тексту, который требуется в него включить:

Для создания оглавления в MS Word нужно применить к тексту, который требуется в него включить:

-

стили заголовков, такие как "Заголовок 1", "Заголовок 2" или "Заголовок 3".

-

табуляцию.

-

вставку номеров страниц.

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек.

x1	x2	x3	x4	x5	x6	F
0	1					1
		0	1			0
				1	0	1

Каким выражением может быть F?

-

$x1 \wedge x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge \neg x5 \wedge \neg x6$

-

$x1 \vee x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee x6$

-

$\neg x1 \wedge \neg x2 \wedge x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge \neg x6$

-

$\neg x1 \vee x2 \vee x3 \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6$

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек:

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек:

x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	F
			0		1		1
			0			0	0
0			1				0

Каким выражением может быть F?

- $x1 \wedge (x2 \rightarrow x3) \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge \neg x7$
- $x1 \vee (\neg x2 \rightarrow x3) \vee \neg x4 \vee \neg x5 \vee x6 \vee \neg x7$
- $\neg x1 \wedge (x2 \rightarrow \neg x3) \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6 \wedge x7$
- $x1 \vee (x2 \rightarrow \neg x3) \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6 \vee x7$

Для того, чтобы в MS Word в тексте выделить одно предложение необходимо выполнить следующие действия:

Для того, чтобы в MS Word в тексте выделить одно предложение необходимо выполнить следующие действия:

- дважды щелкнуть левой клавишей мыши, установив курсор на любом слове предложения
- трижды щелкнуть в любом месте предложения
-

удерживая нажатой клавишу **Ctrl**, щелкните по предложению.

Для установки связей между таблицами MS Access используют:

Для установки связей между таблицами MS Access используют:

- меню связи
- кнопка Схема данных/Relationships
- кнопка Свойства/ Properties

Для чего предназначена кнопка, расположенная в правой части горизонтальной полосы прокрутки в MS Word?

Для чего предназначена кнопка, расположенная в правой части горизонтальной полосы прокрутки в MS Word?

- Для отображения документа в режиме Черновик
- Для отображения документа в режиме Разметка страницы
- Для выравнивания текста одновременно по левому и правому полям

Для чего предназначено ОС

Для чего предназначено ОС

- управление электропитанием
- загрузка оперативной памяти
- Предоставление пользовательского интерфейса

Драйвер - это...?

Драйвер - это...?

- Устройство для обмена данными между программами и устройствами ввода-вывода;
- Устройство для обмена данными между памятью и устройствами ввода-вывода;
- Программа для обмена данными между программами и устройствами ввода-вывода;
- Программа для обмена данными между памятью и устройствами ввода-вывода.

Единицы измерения

В терафлопсах измеряется...

- качество печати принтеров
- быстродействие ПК
- скорость записи данных на жесткий диск
- быстродействие суперкомпьютеров
- объем записываемых данных на жесткий диск


Если в MS Access столбцы "Имя поля" и "Тип данных" не отображаются, возможно,

Если в MS Access столбцы "Имя поля" и "Тип данных" не отображаются, возможно,

- вместо режима конструктора выбран режим таблицы.
- они не внесены в таблицу.
- вместо режима таблицы выбран режим конструктора

Если в шаблоне MS Access имеются образцы данных

Если в шаблоне MS Access имеются образцы данных

- запись можно удалить, выбрав команду **Удалить**  на вкладке **Начальная страница** в группе **Записи**
- то их нельзя удалить, но можно использовать в работе.
- можно только пометить на удаление.

Если компьютер подключен к сети Интернет, то от обязательно имеет...

Если компьютер подключен к сети Интернет, то от обязательно имеет...

- IP-адрес
- сервер
-

web - страницу

-

доменное имя

Если при работе с колонтитулами в MS Word были установлены различные колонтитулы для четных и нечетных страниц, то номера страниц:

Если при работе с колонтитулами в MS Word были установлены различные колонтитулы для четных и нечетных страниц, то номера страниц:

-

надо вставлять отдельно для четных и нечетных страниц.

-

можно вставить только для нечетных страниц. Четные страницы нумеруются автоматически

-

вставить в документ невозможно.

Если число в шестнадцатеричной системе счисления имеет вид 1116, то его запись в двоичной системе счисления имеет вид

Если число в шестнадцатеричной системе счисления имеет вид 11_{16} , то его запись в двоичной системе счисления имеет вид

-

10001

-

121

-

1100

•

11000

Если число в шестнадцатеричной системе счисления имеет вид 88_{16} , то его запись в восьмеричной системе счисления имеет вид

Если число в шестнадцатеричной системе счисления имеет вид 88_{16} , то его запись в восьмеричной системе счисления имеет вид

•

210

•

1616

•

88

•

66

Если число в шестнадцатеричной системе счисления имеет вид 88_{16} , то его запись в восьмеричной системе счисления имеет вид

Если число в шестнадцатеричной системе счисления имеет вид 88_{16} , то его запись в восьмеричной системе счисления имеет вид

•

210

•

200

•

110

• ○

201

Запись порядка команд в программе

У исполнителя Отличник две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Отличник прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 5. Запишите порядок команд в программе, которая из числа 2 получает число 101 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд.

Например, программа 1211 – это программа

прибавь 1

умножь на 5

прибавь 1

прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 17.

• ○

11221

• ○

11212

• ○

12221

• ○

11122

• ○

12121

Запись порядка команд в программе

У исполнителя Отличник две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Отличник прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 5. Запишите порядок команд в программе, которая из числа 2 получает число 101 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд.

Например, программа 1211 – это программа

прибавь 1

умножь на 5

прибавь 1

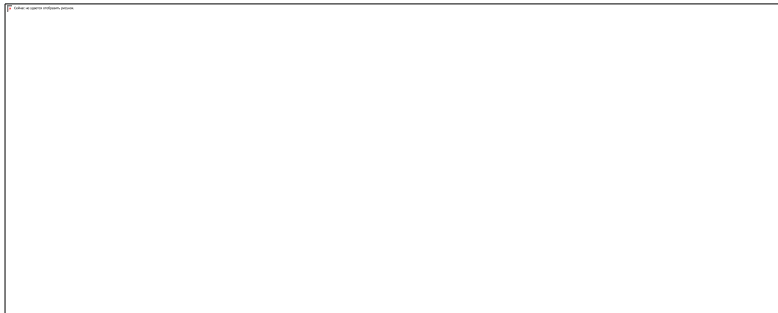
прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 17.

- 11221
- 11212
- 12221
- 11122
- 12121

Задан одномерный массив

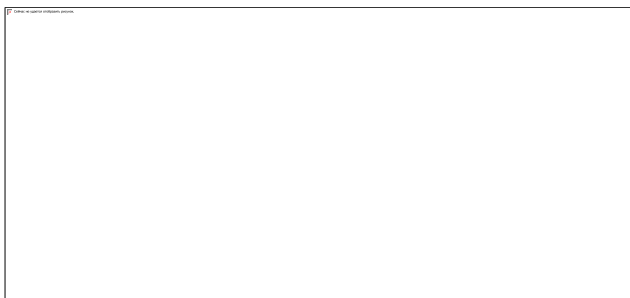
Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма



- индекс первого отрицательного элемента
- минимальный элемент массива
- количество отрицательных элементов
- индекс последнего отрицательного элемента
- индекс минимального элемента массива

Задан одномерный массив


Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма



- сумму положительных элементов
- максимальный элемент массива
- количество положительных элементов
- индекс последнего положительного элемента
- сумму отрицательных элементов

Задан одномерный массив

Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма



- индекс первого отрицательного элемента
- минимальный элемент массива
- количество отрицательных элементов
-


индекс последнего отрицательного элемента

-

индекс минимального элемента массива

Задан одномерный массив

Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма



-

сумму положительных элементов

-

максимальный элемент массива

-

количество положительных элементов

-

индекс последнего положительного элемента

-

сумму отрицательных элементов

Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма

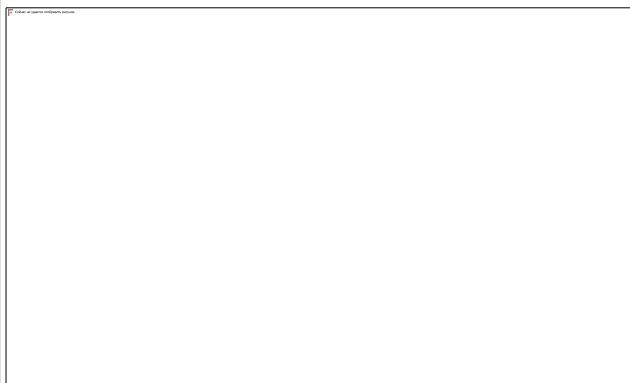
Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма



- индекс последнего отрицательного элемента
- минимальный элемент массива
- количество отрицательных элементов
- индекс первого отрицательного элемента
- индекс минимального элемента массива

Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма

Задан одномерный массив X_1, X_2, \dots, X_N . Что определяет заданный ниже фрагмент алгоритма



- индекс последнего отрицательного элемента
- минимальный элемент массива
- количество отрицательных элементов
- индекс первого отрицательного элемента
- индекс минимального элемента массива

Задан фрагмент алгоритма

Задан фрагмент алгоритма:

1. $a = a - b$
2. $b = a + 2 * b$
3. $a = a * b$
4. $b = a / b$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями $a = 5$; $b = 3$ переменные примут следующие значения:

- $a = 16$; $b = 2$
- $a = 15$; $b = 5$
- $a = 22$; $b = 2$

-

a=15; b=5/3

-

a=15, b=5/3

Задан фрагмент алгоритма

Задан фрагмент алгоритма:

1. если $a < 0$ то $a = -a$
2. если $b < 0$ то $b = -b$
3. Пока выполняется условие ($a < b$) делать $a = a - b$
4. если $a = 0$ то $c = \text{"да"}$ иначе $c = \text{"нет"}$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями $a = -14$; $b = -5$ переменные a и c примут следующие значения:

-

a=4; c="нет"

-

a=14; c="нет"

-

a=0; c="да"

-

a= - 1; c="нет"

-

a= - 14; c="нет"

Задан фрагмент алгоритма

Какие значения примут переменные a и b после выполнения фрагмента программы:

```
a:=5; b:=3;  
a:=a-b;  
b:=a+2*b;  
a:=a*b;  
b:=a/b;
```

•

a=16; b=2

•

a=15; b=5

•

a=22; b=2

•

a=15; b=5/3

•

a=15, b=5/3

Задан фрагмент алгоритма

Задан фрагмент алгоритма:

1. если $a < 0$ то $a = -a$

2. если $b < 0$ то $b = -b$

3. Пока выполняется условие ($a < b$) делать $a = a - b$

4. если $a = 0$ то $c = \text{"да"}$ иначе $c = \text{"нет"}$

В результате выполнения данного алгоритма с начальными значениями $a = -14$; $b = -5$ переменные a и c примут следующие значения:

•

a=4; c="нет"

•

a=14; c="нет"

- a=0; c="да"
- a= - 1; c="нет"
- a= - 14; c="нет"

Задачи сетевого администрирования

Задачи сетевого администрирования

- планирование сети
- установка управляющего приложения

Закон Мура гласит, что количество транзисторов, размещаемых на кристалле интегральной схемы, удваивается каждые месяца

Закон Мура гласит, что количество транзисторов, размещаемых на кристалле интегральной схемы, удваивается каждые месяца

- 22
- 24
- 32
- 34

Записями в MS Access считаются:

Записями в MS Access считаются:

- заголовки
- столбцы
- строки
- таблицы

Запросы в MS Access создают для выборки данных:

Запросы в MS Access создают для выборки данных:

- из нескольких таблиц
- только из одной таблицы
- из других запросов
- из таблиц и запросов

Запросы на выборку в MS Access используются для отбора требуемой пользователю информации, содержащейся

Запросы на выборку в MS Access используются для отбора требуемой пользователю информации, содержащейся

-

Только в связанных таблицах

-

Только в несвязанных таблицах

-

В любых таблицах

Защита Microsoft Excel предоставляет несколько типов различных паролей:

Какие типы паролей предоставляет Microsoft Excel :

-

пароль для открытия документа, изменения документа, защиты листа, защиты книги, защиты общей книги

-

пароль для открытия документа, изменения документа, копирования документа, защиты листа, защиты книги, защиты общей книги

-

пароль для открытия документа, изменения документа, защиты отдельных ячеек, защиты листа, защиты книги, защиты общей книги

-

пароль для открытия документа, изменения документа, защиты листа, защиты книги

Знание основных законов и понятий математической логики

Логическая функция F задается выражением $(x \vee z \wedge y) \wedge (w \wedge y \vee z)$.
Ниже приведен фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна.
Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w . В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

???	???	???	F
0	0	1	1
1	0	1	0
1	0	1	1

• wxyz

• xwyz

• wxzy

• xwzy

• zyxw

• yzwx

• zywx

• yzwx

Знание основных законов и понятий математической логики

Логическая функция F задается выражением $y \wedge z \wedge (x \vee w) \wedge (y \vee w)$. Ниже приведен фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий **все наборы аргументов**, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w . В ответе напишите буквы x, y, z, w в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы.

???	???	???	F
0	0	1	0
0	0	1	1
0	1	1	1

- ywxz
- ywzx
- wyzx
- zxyw
- yzwx
- xyzw
- zyxw
- wyzx

Знания - это...?

Знания - это...?

- Сообщение, переданное по каналу связи;
- Абстрактное содержание какого-либо сообщения;
- Формализованная последовательность символов какого-либо алфавита;

- Совокупность абстрактных объектов, доступных для понимания.

Импорт и связывание в MS Access доступны для данных в следующих форматах:

Импорт и связывание в MS Access доступны для данных в следующих форматах:

- Microsoft Office Access
- Microsoft Office Excel
- Текстовые файлы
- Базы данных ODBC
- База данных IBM DB2

Имя поля в MS Access не должно содержать следующие символы:

Имя поля в MS Access не должно содержать следующие символы:

- точки (.), восклицательного знака (!), надстрочного знака (~) и квадратных скобок ([])
- точки (.), восклицательного знака (!), кавычек («») и квадратных скобок ([])
-

точки (.), восклицательного знака (!), надстрочного знака (~) и фигурных скобок ({}).

Информационная модель - это...?

Информационная модель - это...?

- Наборы из 0 и 1;
- Формализованная в наборы из 0 и 1 семантическая модель;
- Шестнадцатеричное число;
- Двоичное число.

Информационная система - это совокупность...?

Информационная система - это совокупность...?

- знание, информация, интерпретация;
- информация, сообщение, интерпретация;
- знание, информация, сообщение;
- информация, интерпретация, формализация.

Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

Информацию, изложенную на доступном для получателя языке, называют:

- полной
- полезной
- понятной
- актуальной

Информация - это...?

Информация - это...?

- Сообщение, переданное по каналу связи;
- Абстрактное содержание какого-либо сообщения;
- Последовательность символов какого-либо алфавита;
- Совокупность абстрактных объектов, доступных для понимания.

Информация, отражающая истину, называется

Информация, отражающая истину, называется

- понятной
- полезной
- достоверной
- актуальной

ИТ-это...

ИТ-это...

- процесс передачи информации
- тип беспроводной связи
- Процессы использующие совокупность средств
- процесс сбора информации

К накопителям информации не относятся:

К накопителям информации не относятся:

- HDD
- SDD
-

SD-RV

-

GDD

К непреднамеренными угрозам не относятся

К непреднамеренными угрозам не относятся

- ошибки в проектировании КС
- ошибки в разработке программных средств КС
- ошибки пользователей КС
- Нарушение в технике использования оборудования пользователей

К обработке информации можно отнести процесс

К обработке информации можно отнести процесс

-

чтения газеты

-

решения задачи

-

прослушивания музыки

-

рисования

К основным этапам развития информационного общества не относится:

К основным этапам развития информационного общества не относится:

- Появление книгопечатания
- Появление компьютерной сети

- Появление компьютера
- Появление речи

К современным дисплейным панелям жидкокристаллического типа относятся:

К современным дисплейным панелям жидкокристаллического типа относятся:

- MSI
- SSD
- OCZ
- IPS

Каждая ячейка в MS Excel имеет адрес (ссылку), состоящий из заголовка столбца и заголовка строки. Например, самая левая верхняя ячейка листа имеет адрес A1, а самая правая нижняя –

Ячейка в MS Excel имеет адрес (ссылку), состоящий из заголовка столбца и заголовка строки. Например, самая левая верхняя ячейка листа имеет адрес A1, а самая правая нижняя –

- XFD1048576
- FXD1048576
- XFD1048640

-

FXD1048640

Как называется преднамеренно внесенный в программное

Как называется преднамеренно внесенный в программное обеспечение объект, приводящий к действиям программного обеспечения не предусмотренным производителем, приводящим к нарушению конфиденциальности и целостности информации?

-

Троян

-

Бэкдор

-

Закладка

-

Вирус

-

Червь

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что на шаги

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что он представляет собой последовательность определённых шагов?

- Дискретность

-

Определённость

-

Массовость

-

Результативность

-

Мультипликативность

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что он

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что он всегда приводит к результату?

-

Понятность

-

Определённость

-

Массовость

-

Результативность

-

Мультипликативность

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что определённость

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что путь к решению описан вполне однозначно, не допуская двусмысленности и неопределённости?

-

Понятность

-

Определённость

-

Массовость

-

Результативность

-

Мультипликативность

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что понятен

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что он описан таким образом, что исполнитель может понимать выполнять предписанные действия?

-

Понятность

-

Определённость

-

Массовость

-

Результативность

-

Мультипликативность

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что применим

Как называется свойство алгоритма, которое означает, что он применим к решению большого числа задач?

- Понятность
- Определённость
- Массовость
- Результативность
- Мультипликативность

Какая из моделей является знаковой?

Какая из моделей является знаковой?

- рисунок
- схема
- таблица
- формула

Какая из моделей является знаковой?

Какая из моделей является знаковой?

- фотография

- схема
- текст
- формула
- таблица

Какая из моделей является смешанной?

Какая из моделей является смешанной?

- фотография
- схема
- текст
- формула
- таблица

Какая из предложенных строк не может быть идентификатором в языке Паскаль?

Какая из предложенных строк не может быть идентификатором в языке Паскаль?

- _mas
- maS1
- t2
- 56d
- Sdm

Какая команда должна следовать

Какой оператор должна следовать за операторами присваивания $A:=A+B$; $B:=A-B$; , чтобы в результате значения переменных A и B поменялись местами?

- $A:=A+B$;
- $A:=A-B$;
- $B:=A+B$;
- $B:=B-A$;
- $A:=A-B$;

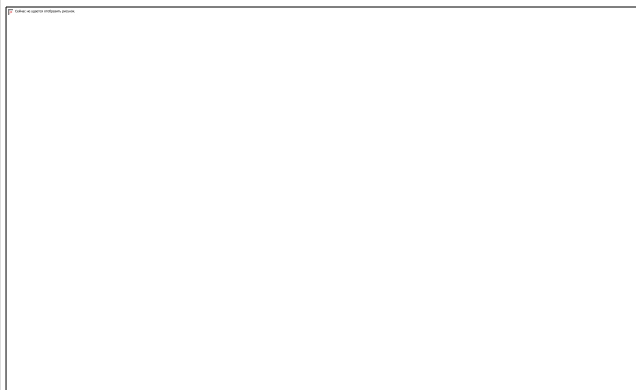
Какая технология определяет программирование в терминах фактов и правил вывода, с использованием языка, основанного на формальных исчислениях:

Какая технология определяет программирование в терминах фактов и правил вывода, с использованием языка, основанного на формальных исчислениях:

- Логическое программирование
- Функциональное программирование
- Объектно-ориентированное программирование
- Автоматное программирование

Какая формула будет получена в MS Excel при копировании в ячейку D3, формулы из ячейки D2:

Формула из ячейки D2 была скопирована в ячейку D3, какая формула там оказалась?



- =A2*\$C\$2;
-

=A\$2*C2;

-

=A3*\$C\$2;

-

= A2*C3.

Какие виды угроз бывают

Какие виды угроз бывают

- Непреднамеренные,умышленные
- непреднамеренные,случайные

Какие вирусы активизируются после включения ОС?

Какие вирусы активизируются после включения ОС?

-

Снифферы

-

Загрузочные

-

Трояны

-

Черви

-

Вона край

Какие высказывания являются истинными?

Какие высказывания являются истинными?

-

Знаком \vee обозначается логическая операция ИЛИ

-

Логическую операцию ИЛИ также называют логическим сложением

-

Дизъюнкцию также называют логическим сложением

-

Знаком \wedge обозначается логическая операция конъюнкция

-

Инверсия конъюнкции равна результату дизъюнкции

Какие действия в MS Access позволяет выполнять запрос на обновление?

Какие действия в MS Access позволяет выполнять запрос на обновление?

-

Выводить отобранные записи на экране

-

Изменять значения полей в таблице

-

Добавлять записи в таблицу

-

Удалять записи из таблицы

Какие из перечисленных систем являются информационными?

Какие из перечисленных систем являются информационными?

- Компьютер;
- Человек + компьютер;
- Телевизор;
- Телевизор + человек;
- Обезьяна;
- Обезьяна + человек;
- Человек.

Какие из приведённых имён удовлетворяют логическому условию:

Какие из приведённых имён удовлетворяют логическому условию:

(первая буква согласная → последняя буква согласная) /\ (первая буква гласная → последняя буква гласная)?

Если таких слов несколько, укажите самое длинное из них.

- АННА
- БЕЛЛА
- АНТОН
- БОРИС

Какие предложения являются высказываниями?

Какие предложения являются высказываниями?

- Никакая причина не извиняет невежливости.
- Обязательно стань отличником.

- Рукописи не горят.
- $1011_2 = 1*2^3 + 0*2^2 + 1*2^1 + 2^0$
- Местами возможен дождь.

Какие способы обработки и передачи данных существуют в беспроводных сетях

Какие способы обработки и передачи данных существуют в беспроводных сетях

- Цифровые и аналоговые
- системные и фиксированные
- динамические
- верного ответа нет

Какие технологии сотовой связи не используются WWAN

Какие технологии сотовой связи не используются WWAN

- GPRS
- DPS
- CDMA2000

Каким будет результат выполнения программы:

Каким будет результат выполнения программы:



- 6, 3, 5

- 6, 5, 3
- 3, 5, 6
- 3, 6, 5

Каким основным свойством обладают абстрактные объекты?

Каким основным свойством обладают абстрактные объекты?

- Обладают пространственно-временными характеристиками;
- Доступны для понимания;
- Обладают энергией (массой);
- Являются результатом мышления человека.

Какого вида лицензирования не существует

Какого вида лицензирования не существует

- OEM
- коробочная
- Патент

Какого оператора цикла не существует в языке программирования Паскаль?

Какого оператора цикла не существует в языке программирования Паскаль?

- for
- while

- repeat ... untill
- loop

Какого способа передачи данных нет

Какого способа передачи данных нет

- SMS
- GPRS
- GPS
- MMS

Какое из условий определяет, что x - двузначное число?

Какое из условий определяет, что x - двузначное число?

- $x \text{ div } 10 \leq 9$
- $(x \geq 10) \& (x < 100)$
- $x \text{ div } 100 = 0$
- $x \text{ mod } 100 = 99$
- $(x \geq 10) ! (x < 100)$

Какое количество вычислительных машин можно установить на ПК

Какое количество вычислительных машин можно установить на ПК?

- 2
- 1
- 3
- На сколько позволит память

Какое логическое значение определяет принадлежность

Какое логическое выражение задает принадлежность точки x отрезку $[-15, 15]$?

- $(x > 15) \& (x < -15)$
- $(x > 15) ! (x < -15)$
- $(x < 15) ! (x > = -15)$
- $(x > = -15) \& (x < = 15)$
- $(x > = -15) ! (x < = 15)$

Какое число?

1. Дано: $a = F7_{16}$, $b = 371_8$. Какое из чисел C , записанных в двоичной системе счисления, удовлетворяет неравенству $a < C < b$?

- 11111001_2
- 11011000_2

-

11110111₂

-

11111000₂

-

11111111₂

Какой алгоритм реализует следующий фрагмент программы

Какой алгоритм реализует следующий фрагмент программы

For I:=1 to 10 do

For J:=1 to 10-I do

if a[J]>a[J+1] then k:=a[J]; a[J]:=a[J+1]; a[J+1]:=k;

-

Сортировка "Пузырек"

-

Простая сортировка

-

Сортировка обменами

-

Не реализуется ни один из перечисленных алгоритмов

Какой из нижеперечисленных принципов был использован в WWAN

Какой из нижеперечисленных принципов был использован в WWAN

- коммутация сообщений

- коммутация данных
- Коммутация пакетов

Какой классификации беспроводных сетей нет

Какой классификации беспроводных сетей нет

- по способу обработки информации
- по географической протяженности
- По скорости
- по виду передаваемой информации

Какой протокол является базовым в Интернет?

Какой протокол является базовым в Интернет?

- HTTP
- HTML
- TCP
- TCP/IP

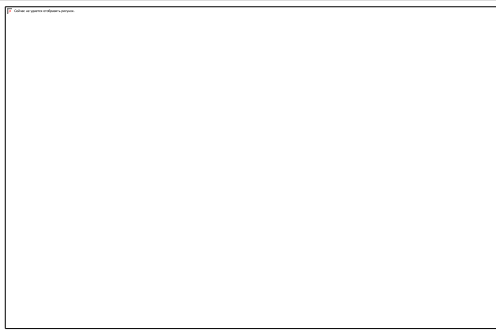
Какой способ не относится к первичным способам связи

Какой способ не относится к первичным способам связи

- свист
- удары
- Звонок

Какой стиль обтекания был выбран для рисунка в MS Word:

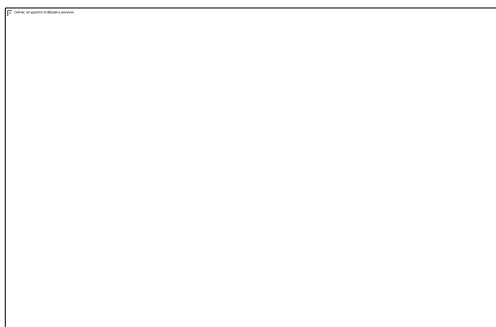
Какой стиль обтекания был выбран для рисунка в MS Word:



- Вокруг рамки
- По контуру
- За текстом
- Перед текстом

Какой стиль обтекания был выбран для рисунка в MS Word:

Какой стиль обтекания был выбран для рисунка в MS Word:



- Вокруг рамки
- По контуру

- За текстом
- Перед текстом

Какой тип данных определяет вещественное число?

Какой тип данных определяет вещественное число?

- real
- integer
- boolean
- string

Какой уровень не относится к сетевой инфраструктуре

Какой уровень не относится к сетевой инфраструктуре

- сетевые протоколы
- сетевые службы
- сетевые приложения
- Сетевые уровни

Какой формат представления даты и времени в MS Excel указан неверно?

Укажите, какой формат представления даты и времени в MS Excel указан неверно?

-

Понедельник, 12 ноября 2007г.

•

Ноя-07

•

12/11/2007

•

Все форматы указаны верно.

Какой формат представления даты и времени в MS Word указан неверно?

Какой формат представления даты и времени в MS Word указан неверно?

•

Понедельник, 12 ноября 2007г.

•

Ноя-07

•

12/11/2007

•

Все форматы указаны верно.

Какому логическому элементу соответствует

Какому логическому элементу соответствует данная таблица истинности функции $F = f(A, B)$?

A	B	F
---	---	---

0	0	1
---	---	---

0	1	0
---	---	---

1 0 0
1 1 0

•

ИЛИНЕ

•

ИНЕ

•

И

•

ИЛИ

•

СУМ2

Какому логическому элементу соответствует 2

Какому логическому элементу соответствует данная таблица истинности функции $F = f(A, B)$?

A B F
0 0 1
0 1 1
1 0 1
1 1 0

•

ИЛИНЕ

•

ИНЕ

•

И

•

ИЛИ

•

СУМ2

Какому логическому элементу соответствует 3

Какому логическому элементу соответствует данная таблица истинности функции $F = f(A, B)$?

A B F

0 0 0

0 1 1

1 0 1

1 1 1

•

ИЛИНЕ

•

ИНЕ

•

И

•

ИЛИ

•

СУМ2

Какому логическому элементу соответствует 4

Какому логическому элементу соответствует данная таблица истинности функции $F = f(A, B)$?

A	B	F
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0



- ИЛИНЕ
- ИНЕ
- И
- ИЛИ
- СУМ2

Клавиши Ctrl + или Ctrl + в в MS Word переводят курсор

Клавиши Ctrl +  или Ctrl +  в в MS Word переводят курсор

- к началу или к окончанию текущего абзаца
- к началу или к окончанию следующего абзаца

-

Ctrl +  переводит курсор к началу следующего абзаца, а **Ctrl +**  – к началу текущего абзаца.

Клавиши Page Up и Page Down в MS Word переводят курсор на

Клавиши Page Up и Page Down в MS Word переводят курсор на

-

высоту экрана вверх или вниз.

-

следующую или предыдущую страницу.

-

следующий или предыдущий абзац.

Книга Microsoft Excel состоит из отдельных листов (иногда используют термин "рабочий лист"). Вновь создаваемая книга обычно содержит 3 листа. Листы можно добавлять в книгу. Максимальное количество ЛИСТОВ

Максимальное количество листов книги Microsoft Excel составляет...

-

не ограничено

-

256

-

100

Кнопка с галочкой в строке формул MS Excel предназначена для

Находящаяся в строке формул MS Excel кнопка с галочкой предназначена для

- отмены ввода или редактирования формулы в ячейке
- закрытия активной рабочей книги Excel
- подтверждения ввода данных в ячейку рабочего листа
- активизации панели формул и редактирования формулы

Кнопка с крестиком в строке формул в MS Excel предназначена для:

Для чего предназначена Кнопка с крестиком в строке формул в MS Excel :

- отмены ввода или редактирования формулы в ячейке
- закрытия активной рабочей книги MS Excel
- активизации панели формул и редактирования формулы

Кодирование букв

Для кодирования букв Р, С, Н, О, Г решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв НОСОРОГ таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- 3424145
- 2313034
- 55634
- 034231
- 33100

Кодирование букв

Для кодирования букв Р, С, Н, О, Г решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв НОСОРОГ таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- 3424145
- 2313034
- 55634
- 034231
-

Когда в алгоритме, представленном блок-схемой, действие перейдет по ветке «нет» блока условий?

Когда в алгоритме, представленном блок-схемой, действие перейдет по ветке «нет» блока условий?



- никогда
- После одной итерации
- Сразу же
- Через 2 итерации

Кодирование данных

Среди приведенных ниже утверждений НЕПРАВИЛЬНО следующее...

- сообщение может быть неинформативным
-

для существования сообщения необходимо наличие источника, приемника и канала передачи

-

любое сообщение должно быть закодировано обязательно в двоичном коде

-

сообщение всегда передается в материально-энергетической форме

Кодирование данных

Посчитайте, сколько двоичных разрядов будет достаточно для кодирования 23 букв.

-

10

-

8

-

5

-

4

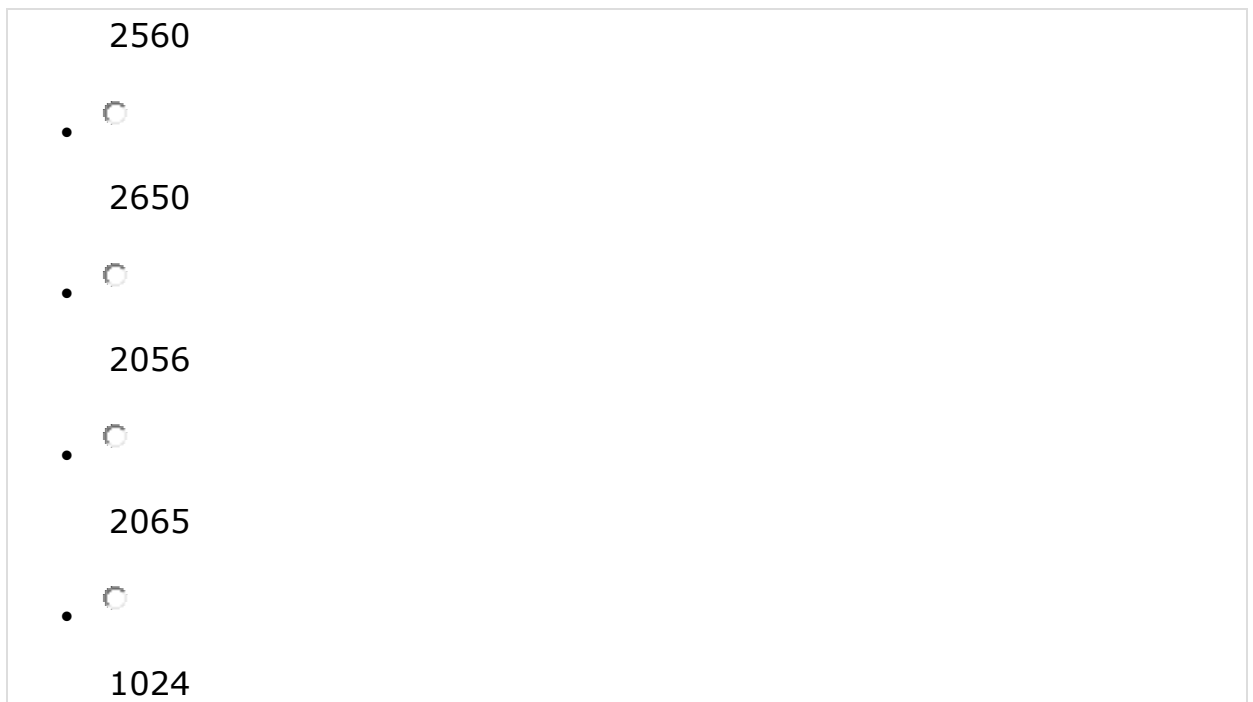
-

6

Кодирование данных

Скорость передачи данных через модемное соединение равна 4096 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode.

-



Кодирование информации

В некоторой информационной системе информация кодируется двоичными шестиразрядными словами. При передаче данных возможны их искажения, поэтому в конец каждого слова добавляется седьмой (контрольный) разряд таким образом, чтобы сумма разрядов нового слова, считая контрольный, была четной. Например, к слову 110011 справа будет добавлен 0, а к слову 101100 — 1.

После приема слова производится его обработка. При этом проверяется сумма его разрядов, включая контрольный. Если она нечетна, это означает, что при передаче слова произошел сбой, и оно автоматически заменяется на зарезервированное слово 000000. Если она четна, это означает, что сбоя не было или сбоев больше одного. В этом случае принятое слово не изменяется.

Исходное сообщение

0101110 1101001 1110010

было принято в виде

0100010 1101001 1010010

Как будет выглядеть принятое сообщение после обработки?



0000000 1101001 1010010

•

0100010 0000000 1010010

•

0100010 1101001 0000000

•

0000000 0000000 1011100

•

1111001 0000000 1011100

Кодирование символов

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 20 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит. Определите, сколько байт необходимо для хранения 50 паролей.

•

400

•

528

•

500

•

428

•

600

Количество информации

Количество информации, которое содержит сообщение, уменьшающее неопределенность знания в 2 раза, называется

- бит
- пиксель
- байт
- кило бит
- дит

Колонтитул в документах MS Word содержит информацию, повторяющуюся на страницах документа и характеризующую данный документ. Колонтитул может размещаться:

Колонтитул в документах MS Word содержит информацию, повторяющуюся на страницах документа и характеризующую данный документ. Колонтитул может размещаться:

- Только внизу каждой страницы
- Только вверху каждой страницы
- В верхней, нижней части страницы или вверху и внизу одновременно по выбору пользователя

Комбинация Ctrl + BackSpace в MS Word удаляет текст от курсора

Комбинация Ctrl + BackSpace в MS Word удаляет текст от курсора

- влево до ближайшего пробела или знака препинания
- такая комбинация клавиш в MS Word не используется
- влево до начала предложения

Комбинация клавиш клавиатуры Ctrl + Delete в MS Word удаляет текст от курсора

Комбинация клавиш клавиатуры Ctrl + Delete в MS Word удаляет текст от курсора

- вправо до ближайшего пробела или знака препинания
- вниз до конца страницы
- вправо до конца абзаца

Коммуникация - это...?

Коммуникация - это...?

- Передача сообщения;
- Приобретение знаний с помощью сообщений;
- Общение;
- Передача информации.

Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, называется:

Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными, называется:

- Интерфейс
- Магистраль
- Адаптеры
- Компьютерная сеть

Компьютер QM1одновременно является:

Компьютер QM1одновременно является:

- брелоком.
- сигнализацией.
- тонометром
- спектрометром.

Контроллер - это...?

Контроллер - это...?

- Устройство для управления процессором;
- Устройство для управления памятью;
- Устройство для управления устройствами ввода-вывода;
- Устройство для управления прерываниями.

Кроме вычисления суммы в MS Excel, кнопку Сумма можно использовать вызова меню с функциями:

Кнопку **Сумма** кроме вычисления суммы в MS Excel, можно использовать вызова меню с функциями:

- Среднее, Число, Максимум, Минимум, Другие функции
- Среднее, Число, Максимум, Минимум
- Среднее, Максимум, Минимум, Другие функции

Круговой диаграммой в в MS Excel называется диаграмма:

Что характерно для круговой диаграммы в MS Excel, это диаграмма...

- отображающая непрерывные данные, показывая тенденцию их изменения
- отображающая пропорции или части чего-либо относительно целого и строящийся только для одного ряда данных
- в которой по обеим осям отложены значения и отображена взаимосвязь между переменными

Кто разработал язык программирования Паскаль?

Кто разработал язык программирования Паскаль?

- Блез Паскаль
- Никлаус Вирт
- Норберт Винер
- Эдсгер Винер
- Андрей Колмогоров

Линия связи

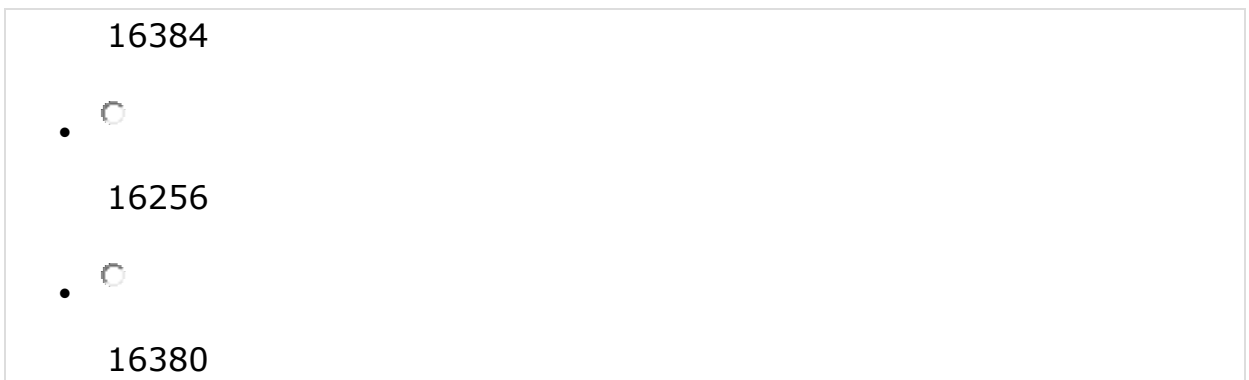
Линией связи с минимальной задержкой является...

- витая пара
- спутниковый канал
- оптоволоконная
- модемная

Лист MS Excel содержит столбцов:

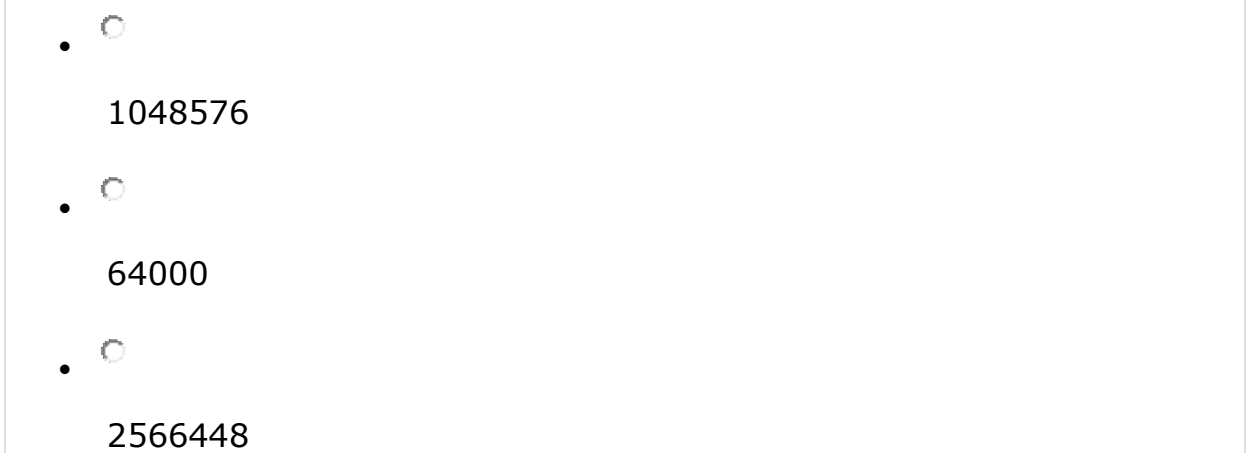
Сколько столбцов содержит Лист MS Excel :

-



Лист MS Excel содержит строк:

Сколько строк содержит лист MS Excel ?



Логическая операция «ИЛИ»

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» - символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Леннон & Маккартни & Старр	1100
Леннон & Маккартни & Харрисон	1300
Леннон & Маккартни & Старр & Харрисон	1000

Какое количество страниц (в тыс.) будет найдено по запросу

(Леннон & Маккартни & Старр) | (Леннон & Маккартни & Харрисон)?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

- 1400
- 400
- 1000
- 1200

Логические операции

В таблице приведены запросы к поисковому серверу. Для каждого запроса указан его код — соответствующая буква от А до Г. Расположите коды запросов слева направо в порядке убывания количества страниц, которые нашёл поисковый сервер по каждому запросу. По всем запросам было найдено разное количество страниц.

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ «|», а для логической операции «И» — «&».

Код	Запрос
А	Лошади Коты
Б	Собаки & Коты
В	Лошади & Собаки & Коты
Г	Лошади Коты Собаки

- БВАГ
- ВБАГ
-

ГАБВ

-

АГБВ

-

БВГА

Логические связи между таблицами в MS Access устанавливаются по

Логические связи между таблицами в MS Access устанавливаются по

-

одноименными полями таблиц базы данных MS Access.

-

однотипными полями таблиц базы данных MS Access

-

любыми полями таблиц базы данных MS Access

Логическое выражение $(N \text{ Mod } 10 \text{ Mod } 2 = 0) \text{ Or } (N \text{ Div } 10 \text{ Mod } 10 \text{ Mod } 2 = 0) \text{ Or } (N \text{ Div } 100 \text{ Mod } 2 = 0)$ должно принимать значение TRUE тогда и только тогда, когда истинно высказывание

Логическое выражение

$(N \text{ Mod } 10 \text{ Mod } 2 = 0) \text{ Or } (N \text{ Div } 10 \text{ Mod } 10 \text{ Mod } 2 = 0) \text{ Or } (N \text{ Div } 100 \text{ Mod } 2 = 0)$

должно принимать значение TRUE тогда и только тогда, когда истинно высказывание

-

в трёхзначном натуральном числе все цифры чётные

-

в трёхзначном натуральном числе одна чётная цифра

-

в трёхзначном натуральном числе две чётных цифры

-

в трёхзначном натуральном числе хотя бы одна чётная цифра

-

в трёхзначном натуральном числе нет чётных цифр

Максимальная длина имени поля в MS Access

Максимальная длина имени поля в MS Access

- 64 символа
- 32 символа
- От 1 до 255 символов

Маска сети TCP/IP

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.227.146

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	224

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: *HBAF*

- **FHCA**
- **FBAH**
- **FBHA**
- **FHBA**
- **FHBC**

Маска сети TCP/IP

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.227.146

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	224

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

- FHCA
- FBAH
- FBHA
- FHBA
- FHBC

Маша заполняла таблицу истинности для выражения F. Она успела заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы:

Маша заполняла таблицу истинности для выражения F. Она успела заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы:

x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	F
1	0						1
		1	1			1	0
				0	0		0

Каким выражением может быть F?

- $\neg x_1 \wedge \neg x_2 \wedge x_3 \wedge \neg x_4 \wedge \neg x_5 \wedge x_6 \wedge x_7$
- $x_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee x_4 \vee \neg x_5 \vee \neg x_6 \vee x_7$
- $x_1 \wedge \neg x_2 \wedge \neg x_3 \wedge x_4 \wedge \neg x_5 \wedge x_6 \wedge x_7$
- $x_1 \vee x_2 \vee x_3 \vee \neg x_4 \vee x_5 \vee \neg x_6 \vee x_7$

Методы и технологии моделирования

Эвристические методы - это методы, которые

- сокращают количество шагов поиска решений
- предназначены для ввода данных
- не предназначены для поиска решения задач
- осуществляют полный перебор вариантов решения
- увеличивают количество шагов поиска решения за счет детализации

Мобильная связь это

Мобильная связь это

- GPS
- WiFi
- GPRS

Можно ли в MS Word изменить количество последних открываемых документов, отображаемых в подменю Последние документы?

Можно ли в MS Word изменить количество последних открываемых документов, отображаемых в подменю Последние документы?

- Нет, нельзя
- Да, можно
- Только для документов с расширением .docx
- Только для документов с расширением .doc

Можно ли в MS Word сортировать списки?

Можно ли в MS Word сортировать списки?

- Сортируют нумерованные и маркированные списки. Сортировка многоуровневых списков бессмысленна, поскольку при этом разрушается структура списка.
- Сортируют только нумерованные списки. Сортировка маркированных и многоуровневых списков бессмысленна, поскольку при этом разрушается структура списка.
-

Сортируют только маркированные списки. Сортировка нумерованных и многоуровневых списков бессмысленна, поскольку при этом разрушается структура списка.

Можно ли в библиотеку маркеров в MS Word для маркированного списка добавить фотографию?

Можно ли в библиотеку маркеров в MS Word для маркированного списка добавить фотографию?

- Да, можно, указав при этом любую фотографию.
- Нет, нельзя. Можно только графический рисунок.
- Можно только файл в формате GIF.

Можно ли в среде MS Word одновременно работать с разными частями одного и того же документа?

Можно ли в среде MS Word одновременно работать с разными частями одного и того же документа?

- Можно, разделив окно документа на 2 подокна
- Можно, создав копию данного документа в другом окне
- Нельзя

Можно ли внутри цикла поместить еще один цикл:

Можно ли внутри цикла поместить еще один цикл:

- да

- нет

Можно ли дату и время в документе MS Word обновлять автоматически?

Можно ли дату и время в документе MS Word обновлять автоматически?

- Нет, указанные дата и время в документе могут сохраняться только, как текст.
- Да, можно. Если перед вставкой в диалоговом окне **Дата и время** установить флажок **Обновлять автоматически**.
- Да, можно. Если это будет установлено в общих параметрах текстового редактора.

Можно ли использовать комбинацию языков программирования в рамках одного проекта:

Можно ли использовать комбинацию языков программирования в рамках одного проекта:

- да
- нет

Можно ли при работе с MS Word начать новую страницу, независимо от степени заполнения предыдущей?

Можно ли при работе с MS Word начать новую страницу, независимо от степени заполнения предыдущей?

- Можно, с помощью команды "Вставка - Разрыв страницы" или комбинации клавиш Ctrl + Return
-

Можно, только при добавлении новых пустых абзацев в предыдущую страницу

-

Нельзя

Можно ли ставить знак подчеркивания в начале имени:

Можно ли ставить знак подчеркивания в начале имени:

- да, но не рекомендуется
- да, без ограничений
- нет

На основе чего строится любая диаграмма в MS Excel

Что является основой для построения диаграммы MS Excel

-

книги Excel

-

графического файла

-

текстового файла

-

данных таблицы

На что указывает кнопка в строке состояния в MS Word?

На что указывает кнопка " русский" в строке состояния в MS Word?

-

На наличие в документе орфографических ошибок.

-

Не подключен режим проверки орфографии.

-

В данном документе ещё не проводилась проверка правописания.

Набор ячеек с адресами, образующими непрерывную возрастающую последовательность. Каждая из этих ячеек имеет единичную емкость (бит, байт, слово, цифра, знак...).

Набор ячеек с адресами, образующими непрерывную возрастающую последовательность. Каждая из этих ячеек имеет единичную емкость (бит, байт, слово, цифра, знак...).

-

Память

-

Центральное обрабатывающее устройство

-

Ресурс

Наиболее точный смысл понятия "семантическая емкость информации" - это ...

Наиболее точный смысл понятия "семантическая емкость информации" - это ...

-

смысл информации

-

полнота информации

-

важность информации

-

точность информации

Наибольшей наглядностью обладает следующая форма

Наибольшей наглядностью обладает следующая форма записи алгоритмов:

-

Словесная

-

Рекурсивная

-

Графическая

-

Построчная

-

Параллельная

Наличие комментариев позволяет:

Наличие комментариев позволяет:

- быстрее найти ошибки в программе
- быстрее писать программы
- быстрее выполнять программы

Обнаружив записи с очень похожими значениями, MS Access предполагает, что они могут содержать опечатки, и...

Обнаружив записи с очень похожими значениями, MS Access предполагает, что они могут содержать опечатки, и...

-

выводит окно, в котором требуется подтвердить дальнейшие действия с этими записями

-

удаляет эти записи

-

сохраняет их в базе, но исключает из дальнейшей работы с ними

Объединяет территориально распределенные компьютеры, которые могут находиться в...

Объединяет территориально распределенные компьютеры, которые могут находиться в городах и странах

- WAN
- MAN
- LAN

оверлейная компьютерная сеть, основанная на равноправии участников это ...

Оверлейная компьютерная сеть, основанная на равноправии участников это ...

-

P2P сеть

- ftp сеть

-

udp сеть

-

клиент - серверная сеть

-

smtp сеть

Один из способов сохранения таблицы в MS Access — это

Один из способов сохранения таблицы MS Access — это

- нажатие сочетания клавиш CTRL+S.
- нажатие сочетания клавиш CTRL+N
- нажатие сочетания клавиш CTRL+T

Один из столбцов таблицы в MS Excel должен содержать последовательный ряд нечетных чисел 1, 3, ... , 21. Как правильно организовать ввод этой последовательности в ячейки?

Как правильно организовать ввод последовательности нечетных чисел 1, 3, ... , 21 в ячейки одного из столбцов таблицы в MS Excel?

- С помощью маркера заполнения создать числовую последовательность 1, 2, 3, ... , 21, а затем скрыть или удалить строки с четными числами.
- Последовательно ввести в ячейки 1, 3, 5, ... , 21.
- В первые две ячейки столбца, ввести первые два числа последовательности 1 и 3, выделить обе ячейки, и перемещая маркер заполнения создать нужную числовую последовательность.

Один из столбцов таблицы должен содержать последовательный ряд нечетных чисел 1, 3, ... , 21. Как правильно организовать ввод этой последовательности в ячейки?

Один из столбцов таблицы должен содержать последовательный ряд нечетных чисел 1, 3, ... , 21. Как правильно организовать ввод этой последовательности в ячейки?

-

С помощью маркера заполнения создать числовую последовательность 1, 2, 3, ... , 21, а затем скрыть или удалить строки с четными числами.

-

Последовательно ввести в ячейки 1, 3, 5, ... , 21.

-

В первые две ячейки столбца, ввести первые два числа последовательности 1 и 3, выделить обе ячейки, и перемещая маркер заполнения создать нужную числовую последовательность.

ОЕМ-лицензия это

ОЕМ-лицензия это

- ПО закупаемое предприятиями, корпорациями
- ПО продаваемое в коробке с диском, сертификатом и руководством пользователя
- ПО Для продажи вместе с новым оборудованием

Определение длины кратчайшего пути между пунктами

Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		6	10		3	14
B	6					7
C	10			2	5	3
D			2		4	
E	3		5	4		
F	14	7	3			

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 11
- 21
- 16
- 12
- 9

Определение длины кратчайшего пути между пунктами

Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		6	10		3	14
B	6					7
C	10			2	5	3
D			2		4	
E	3		5	4		
F	14	7	3			

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- 11
- 21

- 16
- 12
- 9

Определение значения целочисленных переменных

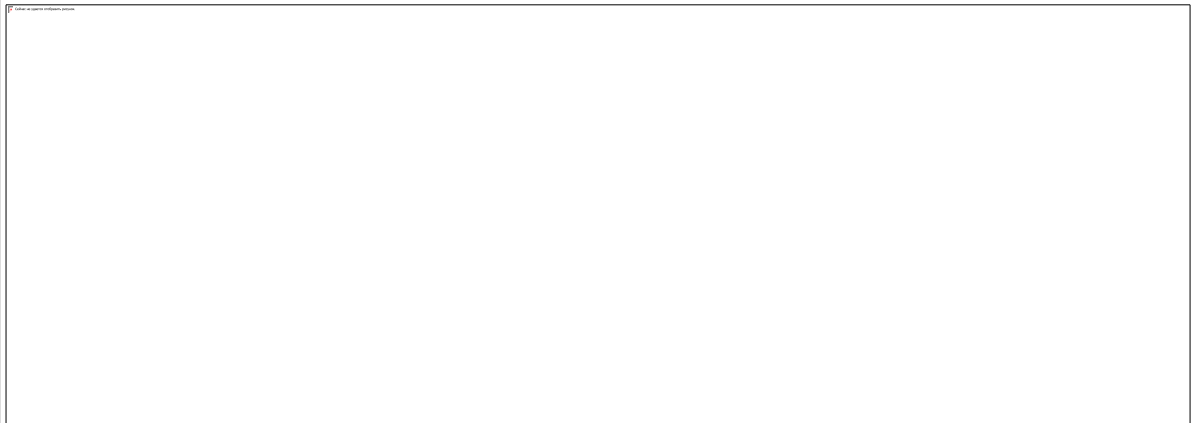
Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:

- a=-2, b=37
- a=37, b=35
- a=5, b=123
- a=-12, b=35
-

a=37, b=123

Определение значения целочисленных переменных

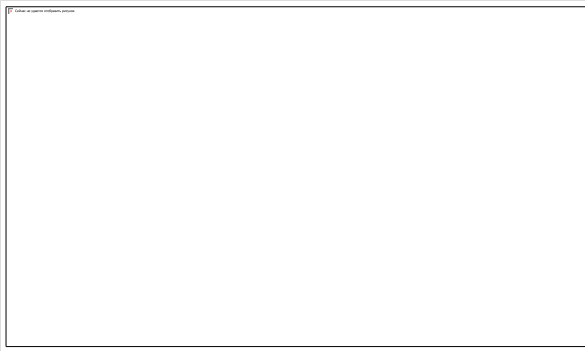
Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:



- a=-2, b=37
- a=37, b=35
- a=5, b=123
- a=-12, b=35
- a=37, b=123

Определите по фрагменту диалогового окна MS Word, в данном случае определяется номер:

Определите по фрагменту диалогового окна MS Word, в данном случае определяется номер:



- Строки
- Страницы
- Списка

ОС

Выберите современные операционные системы для мобильных устройств, поддерживаемые на сегодняшний день

- Android
- Windows 10 mobile
- IOS
- Ubuntu touche
- webOS

ОС-это...

ОС-это...

- операционная система
- оптоволоконные соединения
- отличный случай

Основной протокол интернета, который обеспечивает отображение и передачу web - страниц, это...

Основной протокол интернета, который обеспечивает отображение и передачу web - страниц, это...

- http
- udp
- ftp
- smtp
- imap

Основные операции с файлами – это

Основные операции с файлами – это

- создание файла, сохранение файла, открытие файла
- создание файла, печать файла
- поиск файла, открытие файла, печать файла
- поиск файла, открытие файла, печать файла

Основным элементом электронной таблицы MS Excel является:

Что является основным элементом электронной таблицы MS Excel :

- ячейка
- строка
- столбец
- таблица

Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

Отличительными особенностями компьютерного вируса являются:

- Значительный объем программного кода
- Легкость распознавания
- Способность к самостоятельному запуску и созданию помех корректной работе компьютера
- Способность к повышению помехоустойчивости операционной системе

Ошибка

Обнаруженное при отладке программы нарушение формы записи программы приводит к сообщению о(б) _____ ошибке

- синтаксической
- орфографической
- тематической

- пунктуационной
- логической
- грамматической

Ошибку "Structure too large" (структура превышает максимально допустимый объём статической памяти) вызовет описание

Ошибку "Structure too large" (структура превышает максимально допустимый объём статической памяти) вызовет описание

- Type Vector = Array[Byte] Of Integer; Var C : Array[1..10] Of Vector;
- Var T : File Of String;
- Type A = Record S : String; A, B, C : Array[10..20] Of Real End; Var M : Array[1..5, 1..8] Of A;
- Var K : Array [Byte, Byte] Of String[6];
- Var S : Array[-10000..10000] Of Sring[2];

Память

Устройством, в котором хранение данных возможно только при включенном питании компьютера, называется...

- жесткий диск
- оперативная память
- постоянная память
-

гибкий магнитный диск

-

usb-память

По какому признаку классиф. цифровые и аналоговые

По какому признаку классифицируются цифровые и аналоговые системы передачи информации?

- По способу обработки и передачи
- по ширине полосы передачи
- по мобильности абонента

По команде Масштаб в MS Excel можно установить следующие значения:

По команде *Масштаб* в MS Excel можно установить следующие значения:

-

Минимальный масштаб отображения – 10 %, максимальный – 400 %

-

Минимальный масштаб отображения – 0 %, максимальный – 100 %

-

Минимальный масштаб отображения – 10 %, максимальный – 200 %

-

Минимальный масштаб отображения – 10 %, максимальный – 100 %

По мобильности абонента стандарты классифицируют

По мобильности абонента стандарты классифицируют

- фиксированные, Мобильные и подвижные
- цифровые и аналоговые
- узкополосные

По способу восприятия человек различает следующие виды информации:

По способу восприятия человек различает следующие виды информации:

- Текстовую, числовую, графическую, табличную
- Научную, политическую, экономическую, религиозную, социальную
- Обыденную, производственную, техническую, управленческую
- Визуальную, звуковую, тактильную, обонятельную, вкусовую

По умолчанию количество последних открываемых документов в MS Word, отображаемых в подменю Последние документы ...

По умолчанию количество последних открываемых документов в MS Word, отображаемых в подменю Последние документы ...

- 10
- 5
- 12

-

17

Поисковые системы

Найдите и укажите объекты, не являющиеся поисковыми системами в Интернет.

-

Yahoo

-

MSN

-

Aport

-

Android

-

Mail

-

Ubuntu

-

iOS

-

Bing

После каких действий в MS Word высвечивается меню, показанное на рисунке

После каких действий в MS Word высвечивается меню, показанное на рисунке



- Меню Рецензирование – Исправления – Параметры исправлений
- Меню Вид – Перейти в другое окно
- Нажатие на кнопку выбора объекта перехода в нижней части вертикальной полосы прокрутки

При вставке данных из другого источника в пустую таблицу MS Access именуется поля

При вставке данных из другого источника в пустую таблицу MS Access именуется поля

- Всегда по содержанию первой строки вставляемых данных.
- Всегда присваивая им родовые имена Поле1, Поле2 и т. д.
- Если первая строка не похожа на последующие, Access считает, что первая строка содержит имена полей. В таком случае Access именуется поля соответствующим образом и не включает первую строку в данные.

При оформлении списков в MS Word следует иметь в виду, что элементом списка может быть только:

При оформлении списков в MS Word следует иметь в виду, что элементом списка может быть только:

-
- Абзац
- Строка
- Предложение

При перемещении или копировании в электронной таблице MS Excel абсолютные ссылки:

При перемещении или копировании в электронной таблице MS Excel абсолютные ссылки:

- не изменяются;
- преобразуются вне зависимости от нового положения формулы;
- преобразуются в зависимости от нового положения формулы;
- преобразуются в зависимости от длины формулы.

При применении фильтра в MS Access некоторые символы, например *, % и ? имеют особое значение при введении в текстовое поле фильтра. Чтобы отменить специальное использование таких символов, их нужно заключить в скобки, например:

При применении фильтра в MS Access некоторые символы, например *, % и ? имеют особое значение при введении в текстовое поле фильтра. Чтобы отменить специальное использование таких символов, их нужно заключить в скобки, например:

-

[%]

-

{%}

-

(%)

При работе с отчетом в режиме макета в MS Access доступны следующие виды макетов:

При работе с отчетом в режиме макета доступны следующие виды макетов:

-

Табличный макет

-

Макет в столбик

-

Макет в строчку

-

Текстовый макет

При сортировке по возрастанию в MS Word используется следующий порядок:

При сортировке по возрастанию в MS Word используется следующий порядок:

-

сначала числа от наименьшего отрицательного до наибольшего положительного числа, затем различные знаки (+, -, !, и др.), затем английские буквы, затем русские буквы.

-

сначала различные знаки (+, -, !, и др.), затем числа от наименьшего отрицательного до наибольшего положительного числа, затем английские буквы, затем русские буквы.

-

в текстовом редакторе сортировка выполняется так - сначала английские буквы, затем русские буквы, затем различные знаки (+, -, !, и др.), и, в последнюю очередь, числа от наименьшего отрицательного до наибольшего положительного числа.

Программа на языке Паскаль обязательно должна включать в себя:

Программа на языке Паскаль обязательно должна включать в себя:

-

заголовок программы

-

блок описания данных

-

программный блок

-

оператор присваивания

-

оператор печати

Программа, мобильное приложение или веб-сервис для мгновенного обмена сообщениями называется:

Программа, мобильное приложение или веб-сервис для мгновенного обмена сообщениями называется:

-

анкором

-

клоакинг

- мессенджером
- дорвем

Программирование

Дан целочисленный массив из 40 элементов. Элементы массива могут принимать целые значения от 0 до 10000 включительно. Опишите на естественном языке или на одном из языков программирования алгоритм, позволяющий найти и вывести максимальное значение среди двузначных элементов массива, не делящихся на 3. Если в исходном массиве нет элемента, значение которого является двузначным числом и при этом не кратно трём, то выведите сообщение «Не найдено».

Исходные данные объявлены так, как показано ниже на примерах для некоторых языков программирования и естественного языка. Запрещается использовать переменные, не описанные ниже, но разрешается не использовать некоторые из описанных переменных.

Бейсик	Паскаль
N = 40	const N = 40;
DIM A(N) AS INTEGER	var
DIM I, J, MAX AS INTEGER	a: array [1..N] of integer;
FOR I = 1 TO N	i, j, max: integer;
INPUT A(I)	begin
NEXT I	for i := 1 to N do
...	readln(a[i]);
END	...
	end.
	Алгоритмический язык
Си	алг
#include	
#define N 40	нач

void main() {	цел N = 40
int a[N];	целтаб a[1:N]
int i, j, max;	цел i, j, max
for (i = 0; i < N; i++)	нц для i от 1 до N
scanf("%d", &a[i]);	ввод a[i]
...	кц
}	...
	кон

В качестве ответа Вам необходимо привести фрагмент программы (или описание алгоритма на естественном языке), который должен находиться на месте многоточия. Вы можете записать решение также на другом языке программирования (укажите название и используемую версию языка программирования, например, Free Pascal 2.4) или в виде блок-схемы. В этом случае Вы должны использовать те же самые исходные данные и переменные, какие были предложены в условии (например, в образце, записанном на естественном языке).

• ○

Бейсик	Паскаль
MAX = 9	
FOR I = 1 TO N	max := 9;
IF A(I) >= 10 AND A(I) <= 99 AND A(I) MOD 3 <> 0 AND A(I) > MAX THEN	for i := 1 to N do
MAX = A(I)	if (a[i] >= 10) and (a[i] <= 98) and (a[i] mod 3 <> 0) and (a[i] > max) then
END IF	max := a[i];
NEXT I	if max > 9 then writeln(max)
IF MAX > 9 THEN	else writeln('Не найдено');
PRINT MAX	
ELSE	

```
PRINT "Не найдено"
```

```
END IF
```

Си

```
max = 9;
```

```
for (i = 0; i < N; i++)
```

```
    if (a[i]>9 && a[i]<99 &&  
        a[i]%3!=0 && a[i]>max)
```

```
        max = a[i];
```

```
if (max>9)
```

```
    printf("%d", max);
```

```
else
```

```
    printf("Не найдено");
```

Алгоритмический язык

```
max := 9
```

```
нц для i от 1 до N
```

```
    если a[i]>=10 и  
    a[i]<=98 и  
    mod(a[i],3)<>0 и  
    a[i]>max
```

```
    то
```

```
        max := a[i]
```

```
    все
```

```
кц
```

```
если max > 9
```

```
то
```

```
    вывод max
```

```
иначе
```

```
    вывод "Не найдено"
```

```
все
```

-
-

Бейсик

```
MAX = 9
```

```
FOR I = 1 TO MAX
```

```
    IF A(I)<=10 AND A(I)>=99  
    AND A(I) MOD 3<>0 AND  
    A(I)>MAX THEN
```

```
        MAX = A(I)
```

```
END IF
```

Паскаль

```
max := 9;
```

```
for i := 1 to max do
```

```
    if (a[i]<=10) and  
    (a[i]>=98) and (a[i] mod  
    3<>0) and (a[i]>max)  
    then
```

```
        max := a[i];
```

```
if max > 9 then
```



```

NEXT I
IF MAX > 9 THEN
  PRINT MAX
ELSE
  PRINT "Не найдено"
END IF

```

```

writeln(max)
else writeln('Не найдено');

```

Си

```

max = 9;
for (i = 0; i < max; i++)
  if (a[i]<9 && a[i]>99 &&
      a[i]%3!=0 && a[i]>max)
    max = a[i];
if (max>9)
  printf("%d", max);
else
  printf("Не найдено");

```

Алгоритмический язык

```

max := 9
нц для i от 1 до max
  если a[i]<=10 и
  a[i]>=98 и
  mod(a[i],3)==0 и
  a[i]>max
  то
    max := a[i]
все
кц
если max > 9
то
  вывод max
иначе
  вывод "Не найдено"
все

```

-
-

Бейсик

```

MAX = 9
FOR I = 1 TO N
  IF A(I)>=10 AND A(I)<=99

```

Паскаль

```

max := 9;
for i := 1 to N do
  if (a[i]>=10) and

```

```
AND A(I) MOD 3<>0 AND
A(I)>MAX THEN
```

```
    A(I) = MAX
```

```
END IF
```

```
NEXT I
```

```
IF MAX > 9 THEN
```

```
    PRINT MAX
```

```
ELSE
```

```
    PRINT "Не найдено"
```

```
END IF
```

Си

```
max = 9;
```

```
for (i = 0; i < N; i++)
```

```
    if (a[i]>9 && a[i]<99 &&
        a[i]%3!=0 && a[i]>max)
```

```
        a[i] = max;
```

```
if (max>9)
```

```
    printf("%d", max);
```

```
else
```

```
    printf("Не найдено");
```

```
(a[i]<=98) and (a[i] mod
3<>0) and (a[i]>max)
then
```

```
    a[i]:= max;
```

```
if max > 9 then
writeln(max)
```

```
else writeln('Не найдено');
```

Алгоритмический язык

```
max := 9
```

```
нц для i от 1 до N
```

```
    если a[i]>=10 и
a[i]<=98 и
mod(a[i],3)<>0 и
a[i]>max
```

```
то
```

```
    a[i]:= max
```

```
все
```

```
кц
```

```
если max > 9
```

```
то
```

```
    вывод max
```

```
иначе
```

```
    вывод "Не найдено"
```

```
все
```

Бейсик

```
MAX = 9

FOR I = 1 TO N

    IF A(I) >= 10 AND A(I) <= 99 AND A(I) MOD 3 <> 0 AND
    A(I) > MAX THEN

        MAX = A(I)

    END IF

NEXT I

IF MAX > 9 THEN

    PRINT "Не найдено"

ELSE

    PRINT MAX

END IF
```

Си

```
max = 9;

for (i = 0; i < N; i++)

    if (a[i] > 9 && a[i] < 99 &&
    a[i] % 3 != 0 && a[i] > max)

        max = a[i];

if (max > 9)

    printf("Не найдено");

else

    printf("%d", max);
```

Паскаль

```
for i := 1 to N do

    if (a[i] >= 10) and
    (a[i] <= 98) and (a[i] mod
    3 <> 0) and (a[i] > max)
    then

        max := a[i];

if max > 9 then writeln('Не
найдено')

else writeln(max);
```

Алгоритмический язык

```
max := 9

нц для i от 1 до N

    если a[i] >= 10 и
    a[i] <= 98 и
    mod(a[i], 3) <> 0 и
    a[i] > max

        то

            max := a[i]

    все

кц

если max > 9

    то

        вывод "Не найдено"

иначе
```

Вывод max

все

-
-

Бейсик

```
MAX = 0

FOR I = 1 TO N

    IF A(I) >= 0 AND A(I) <= 9
    AND A(I) MOD 3 <> 0 AND
    A(I) > MAX THEN

        MAX = A(I)

    END IF

NEXT I

IF MAX > 9 THEN

    PRINT MAX

ELSE

    PRINT "Не найдено"

END IF
```

Си

```
max = 0;

for (i = 0; i < N; i++)

    if (a[i] > 0 && a[i] < 9 &&
    a[i] % 3 != 0 && a[i] > max)

        max = a[i];

if (max > 9)

    printf("%d", max);

else

    printf("Не найдено");
```

Паскаль

```
max := 0;

for i := 1 to N do

    if (a[i] >= 0) and (a[i] <= 9)
    and (a[i] mod 3 <> 0) and
    (a[i] > max) then

        max := a[i];

if max > 9 then
    writeln(max)

else writeln('Не найдено');
```

Алгоритмический язык

```
max := 0

нц для i от 1 до N

    если a[i] >= 0 и a[i] <= 9 и
    mod(a[i], 3) <> 0 и
    a[i] > max

        то

            max := a[i]

все

кц
```

если $\max > 9$

то

вывод \max

иначе

вывод "Не найдено"

все

Программное обеспечение, работающее более чем на одной аппаратной платформе и/или операционной системе называется:

Программное обеспечение, работающее более чем на одной аппаратной платформе и/или операционной системе называется:

- препроцессорным
- интегрированным
- компилярным
- кроссплатформенным

Программное управление работой компьютера предполагает:

Программное управление работой компьютера предполагает:

- Необходимость использования операционной системы для синхронной работы аппаратных средств

- Выполнение компьютером команд без участия пользователя
- Двоичное кодирование данных в компьютере
- Использование специальных формул для реализации команд в компьютере

Проект Webrazum создан для:

Проект Webrazum создан для:

- поиска дешевых авиабилетов.
- скорейшего обучения работы на ПК.
- контакта с внеземными цивилизациями.
- поиска единомышленников.

Процедура проверки имени пользователя и его пароля на соответствие тем значениям, которые хранятся в его учетной записи.

Процедура проверки имени пользователя и его пароля на соответствие тем значениям, которые хранятся в его учетной записи.

- Аутентификация
- Авторизация

Процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя называется :

Процесс установки программного обеспечения на компьютер конечного пользователя называется :

- инсталляцией.
- алгоритмом.
- компилятором.
- листингом.

Работа с отчетами в MS Access выполняется в режимах:

Работа с отчетами в MS Access выполняется в режимах:

- Предварительный просмотр
- Форма
- Макет
- Конструктор

Работает на физ.уровне,может отправлять и принимать пакеты,обеспечивая лишь эл...

Работает на физ.уровне,может отправлять и принимать пакеты,обеспечивая лишь эл.сопряжение двух подсетей

- шлюз
- Репитер
- мост
- маршрутизатор

Разделителями между операторами в языке Паскаль являются:

Разделителями между операторами в языке Паскаль являются:

- точка
- точка с запятой
- пробел
- запятая
- табуляция

Редактирование в MS Word не только объектов в целом, но и их элементов, а, также, возможность создать единый рисунок из нескольких изображений, является отличительной особенностью...

Редактирование в MS Word не только объектов в целом, но и их элементов, а, также, возможность создать единый рисунок из нескольких изображений, является отличительной особенностью...

- векторных изображений

-

растровых изображений

Результат выполнения программы

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы:

```
var s, n: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 33;
```

```
  n := 1;
```

```
  while s > 0 do begin
```

```
    s := s - 7;
```

```
    n := n * 3
```

```
  end;
```

```
  writeln(n)
```

```
end.
```

-

243

-

234

-

342

-

423

Результат выполнения программы

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы:

```
var s, n: integer;  
begin  
  s := 33;  
  n := 1;  
  while s > 0 do begin  
    s := s - 7;  
    n := n * 3  
  end;  
  writeln(n)  
end.
```

- 243
- 234
- 342
- 423

Роботу было передано следующее задание

Роботу было передано следующее задание:

Повтори 10 [Вперед 10 Направо 72]

Какой маршрут у него получится?

- Зигзаг
- Правильный десятиугольник
- Фигура с внутренним углами 72°
- Правильный пятиугольник
- Правильный шестиугольник

Роботы Agile предназначены для:

Роботы Agile предназначены для:

- аварийно-спасательных работ.
- решения боевых задач.
- присмотра за детьми.
- выгуливания собак.

С помощью ASCII кодируются...?

С помощью ASCII кодируются...?

- Символы в компьютерных программах;
- Символы клавиатуры;

- Символы на экране монитора;
- Нажатия клавиш на клавиатуре.

С помощью MS Access отчет можно сохранить для печати и отправки по электронной почте в файле формата

С помощью MS Access отчет можно сохранить для печати и отправки по электронной почте в файле формата

- PDF
- XPS
- XML
- Excel

С помощью какой программы осуществляется настройка домена

С помощью какой программы осуществляется настройка домена

- Active Directory
- Microsoft Query

С помощью скан-кодов кодируются...?

С помощью скан-кодов кодируются...?

- Символы в компьютерных программах;
- Символы клавиатуры;
- Символы на экране монитора;
- Нажатия клавиш на клавиатуре.

Самый важный критерий качества программы:

Самый важный критерий качества программы:

- работоспособность
- надежность
- эффективность
- быстродействие
- простота эксплуатации.

Самый лучший способ хранения паролей в информационной системе?

Самый лучший способ хранения паролей в информационной системе?

- Хэширование
- Вообще не сохранять
- Архивирование
- Шифрование
- Аутсорсинг

Саша заполнял таблицу истинности для выражения F. Он успел заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы

Саша заполнял таблицу истинности для выражения F. Он успел заполнить лишь небольшой фрагмент таблицы

x1	x2	x3	x4	x5	x6	F
0	1					0
		1	1			0

				1	0	1
--	--	--	--	---	---	---

Каким выражением может быть F?

- $x1 \wedge x2 \wedge x3 \wedge \neg x4 \wedge x5 \wedge \neg x6$
- $x1 \vee x2 \vee \neg x3 \vee x4 \vee \neg x5 \vee x6$
- $\neg x1 \wedge x2 \wedge \neg x3 \wedge x4 \wedge x5 \wedge x6$
- $\neg x1 \vee x2 \vee x3 \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6$

Свойство алгоритма - детерминированность означает, что...?

Свойство алгоритма - детерминированность означает, что...?

- последовательность действий алгоритма можно разбить на отдельные шаги (этапы);
- число шагов алгоритма - конечно;
- результат каждого шага и всего алгоритма в целом строго определен;
- алгоритм можно применить для решения целого класса однотипных задач.

Свойство алгоритма - дискретность означает, что...?

Свойство алгоритма - дискретность означает, что...?

- последовательность действий алгоритма можно разбить на отдельные шаги (этапы);
- число шагов алгоритма - конечно;

- результат каждого шага и всего алгоритма в целом строго определен;
- алгоритм можно применить для решения целого класса однотипных задач.

Свойство алгоритма - конечность означает, что...?

Свойство алгоритма - конечность означает, что...?

- последовательность действий алгоритма можно разбить на отдельные шаги (этапы);
- число шагов алгоритма - конечно;
- результат каждого шага и всего алгоритма в целом строго определен;
- алгоритм можно применить для решения целого класса однотипных задач.

Свойство алгоритма - массовость означает, что...?

Свойство алгоритма - массовость означает, что...?

- последовательность действий алгоритма можно разбить на отдельные шаги (этапы);
- число шагов алгоритма - конечно;
- результат каждого шага и всего алгоритма в целом строго определен;
- алгоритм можно применить для решения целого класса однотипных задач.

Связи в пределах текущего листа MS Excel отображаются синими стрелками, а связи с ячейками других листов и книг отображаются:

Связи в пределах текущего листа MS Excel отображаются синими стрелками, а связи с ячейками других листов и книг отображаются:

- черными пунктирными линиями и значком листа
- красными стрелками

- черными стрелками и значком листа
- красными пунктирными линиями и значком листа
- не отображаются

Связи с ячейками в MS Excel, показанные на рисунке, отображаются по щелчку на кнопку:

Связи с ячейками в MS Excel, показанные на рисунке, отображаются по щелчку на кнопку:



- Зависимости формул
- Трассировка влияющих ячеек
- Трассировка зависимых ячеек

Сервис Translator позволяет:

Сервис Translator позволяет:

- отображать трехмерное изображение.
- в реальном времени переводить речь.
- оперировать на расстоянии.
- принимать оптическую информацию.

Сеть

Благодаря чему появляется возможность пользоваться сетевыми ресурсами и предоставлять ресурсы своего ПК для использования клиентами сети...

- почтовая программа
- сетевая операционная система
- сетевая карта
- программа удаленного доступа
- интернет-браузер

Символ - это...?

Символ - это...?

- Абстрактный объект, указывающий на эмпирический объект;
- Эмпирический объект, указывающий на абстрактный объект;
- Абстрактный объект, указывающий на абстрактный объект;
- Эмпирический объект, указывающий на эмпирический объект.

Синонимом слова "информатика" в англоязычных странах является ...

Синонимом слова "информатика" в англоязычных странах является ...

- computer science
- hardware science
- software science
- informational science

Система

Для завершения или запуска процессов и получения представления о текущей загрузке системы используется программа...

- Процессы и задачи
- Быстродействие системы
- Диспетчер задач

- Приложения системы
- Настройки системы

Система

Система распознает формат файла по его...

- имени
- размеру
- расширению имени
- расположению на диске
- иконке

Система Viber дает возможность:

Система Viber дает возможность:

- бесплатно обмениваться видеосообщениями.
- бесплатно отправлять и получать текстовые сообщения.
- значительно увеличить скорость интернета.

-

скачивать фильмы без регистрации.

Система А есть модель системы В если...?

Система А есть модель системы В если...?

- с помощью системы А можно ответить на вопросы относительно системы В;
- некоторые свойства системы А соответствуют основным свойствам системы В;
- некоторые свойства системы В соответствуют основным свойствам системы А;
- с помощью системы В можно ответить на вопросы относительно системы А.

Система прерываний служит для ...?

Система прерываний служит для ...?

- Прерывания работы процессора;
- Прерывания работы устройства;
- Реагирования процессора на некоторое событие;
- Реагирования устройства на некоторое событие.

Система прямого доступа к памяти служит для...?

Система прямого доступа к памяти служит для...?

- Непосредственного доступа к памяти от процессора, минуя устройство;
- Непосредственного доступа к памяти от устройства, минуя процессор;
- Непосредственного доступа к памяти от системы прерывания, минуя процессор;
- Непосредственного доступа к памяти от системы портов ввода-вывода минуя процессор.

Сколько минимально символов должен содержать безопасный пароль, состоящий из латинских строчных букв?

Сколько минимально символов должен содержать безопасный пароль, состоящий из латинских строчных букв?

- 15
- 8
- 10
- 20
- 6

Случай, когда картинка задается описанием формы и распределением цвета как заполнителя формы, относится к графике -

Случай, когда картинка задается описанием формы и распределением цвета как заполнителя формы, относится к графике -

- векторной
- растровой (точечной)
- композиционной
- универсальной

-

полигональной

Случай, когда картинка задается только распределением цвета, относится к графике -

Случай, когда картинка задается только распределением цвета, относится к графике -

-

растровой (точечной)

-

векторной

-

фрактальной

-

трехмерной

-

полигональной

Совокупность взаимосвязанных процессов выявления информации

Совокупность взаимосвязанных процессов выявления информации

- информ.система
- информ.Процессы
- информ.технологии

Совокупность знаков

Совокупность знаков, с помощью которых мы записываем числа называется:

-

системой счисления

-

цифрами системы счисления

-

алфавитом системы счисления

-

основанием системы счисления

-

базой системы счисления

Совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сигнала это:

Совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сигнала это:

-

источник информации

-

приёмник информации

-

носитель информации

-

канал передачи информации

Совокупность технических устройств, обеспечивающих передачу сигнала это:

Совокупность технических устройств, обеспечивающих обработку и передачу сигнала называется:

- модемом
- коммутатором
- сервером
- роутером
- шлюзом

Содержащиеся в формуле MS Excel ссылки:

Содержащиеся в формуле MS Excel ссылки:

- Не изменяются при перемещении ячейки с формулой
- Не изменяются при копировании формулы
- Могут изменяться при копировании формулы в зависимости от их типа (относительные или абсолютные).

Соединяет отдельные сети, транслирует и согласовывает протоколы соединяемых сетей

Соединяет отдельные сети, транслирует и согласовывает протоколы соединяемых сетей

- Шлюз
- мост

- маршрутизатор

Создание документа — это одна из простейших операций в Word. Чтобы создать новый документ, нужно выполнить следующее действие:

Создание документа — это одна из простейших операций в Word. Чтобы создать новый документ, нужно выполнить следующее действие:

- нажать сочетание клавиш Ctrl + N;
- нажать сочетание клавиш Ctrl + T;
- нажать кнопку Office и выбрать в меню команду Создать

Создание разных колонтитулов в MS Word возможно для:

Создание разных колонтитулов в MS Word возможно для:

- первой, четных и нечетных страниц
- четных и нечетных страниц

Сообщение - это...?

Сообщение - это...?

- Сообщение, переданное по каналу связи;
- Абстрактное содержание какого-либо сообщения;
- Формализованная последовательность символов какого-либо алфавита;
- Совокупность абстрактных объектов, доступных для понимания.

Состав ПК

Одним из параметров жесткого диска является...

- количество поверхностей
- принцип записи
- тактовая частота
- мощность блока питания
- скорость взаимодействия с кеш-памятью

Составление цепочек

Для составления цепочек использованы русские буквы: А, В, М, О, Р. В середине цепочки стоит одна из бусин М, В, А. На третьем месте - любая гласная, если первая буква согласная, и любая согласная, если первая буква гласная. На первом - одна из бусин Р, О, М, А, не стоящая в середине или в конце цепочки. Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?

- ОВР
- РОР
- ММВ

•

MAВ

•

POB

Составление цепочек

Цепочка из трех бусин, помеченных латинскими буквами, формируется по следующему правилу. В конце цепочки стоит одна из бусин А, В, С. На первом месте - одна из бусин С, D, E, которой нет в середине, а в середине - одна из бусин А, В, E, D, не стоящая на третьем месте. Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?

•

ABA

•

CCC

•

DAC

•

CDE

•

CED

Составление цепочек

Для составления цепочек разрешается использовать бусины пяти типов, обозначаемых русскими буквами А, Б, О, К, И. Каждая цепочка должна состоять из трех бусин, при этом должны соблюдаться следующие правила:

1. На первом месте стоит одна из гласных букв.

2. После гласной буквы в цепочке не может снова идти гласная, а после согласной — согласная.

3. Последней буквой не может быть согласная буква.

Какая из перечисленных цепочек создана по этому правилу?

- АОБ
- БОК
- ОКИ
- ИКБ
- КОБ

Составление цепочек

В формировании цепочки из четырех бусин используются некоторые правила. В конце цепочки стоит одна из бусин К, Р, О, Т. На первом месте — одна из бусин К, О, Т, М, которой нет на последнем месте. На третьем месте — одна из бусин К, Р, если первая буква гласная, или одна из бусин М,Т, если первая буква согласная. Какая из перечисленных цепочек могла быть создана с учетом этих правил?

- РМТО
- МАКТ

- ОТТО
- ТКТО
- ТККТ

Сочетание клавиш [Ctrl +N] в MS Excel позволяет

Сочетание клавиш [Ctrl +N] в MS Excel позволяет

- открыть новую рабочую книгу
- создать новую рабочую книгу
- создать новый лист в рабочей книге
- перейти на другой лист рабочей книги

Сравни!

Какое из чисел является наименьшим?

- $E6_{16}$
- 347_8
-

11100101₂

-

232

Ссылка в MS Excel может быть:

Ссылка в MS Excel может быть:

-

относительной или абсолютной

-

относительной, абсолютной и смешанной

-

относительной, абсолютной, смешанной и трехмерной

Стентопрут – это устройство с помощью которого можно :

Стентопрут – это устройство с помощью которого можно :

-

управлять техникой силой мысли

-

возводить сверхпрочные стены

-

значительно увеличить скорость передачи информации

-

создать новый искусственный интеллект

Стили с одним и тем же именем в разных документах и шаблонах MS Word

Стили с одним и тем же именем в разных документах и шаблонах MS Word

-

могут иметь только одинаковое оформление. Новые параметры добавляются в создаваемых стилях под другими именами.

-

набор стилей, которые "передаются" создаваемому документу, имеет одинаковое оформление, но в последующей работе с документом параметры стилей можно изменить и сохранить.

Столбец таблицы, содержащий характеристику объекта это:

Столбец таблицы, содержащий характеристику объекта это:

-

поле

-

запись

-

отчёт

-

форма

-

ключ

Столбцы MS Excel именуются буквами английского алфавита. Заголовок столбца содержит от одного до трех символов. Первый столбец имеет имя А, последний –

Столбцы MS Excel именуются буквами английского алфавита. Заголовок столбца содержит от одного до трех символов. Первый столбец имеет имя А, последний –

- XFD
- XFS
- FDX

Строка таблицы, описывающая один объект, это:

Строка таблицы, описывающая один объект, это:

- поле
- запись
- отчёт
- форма
- ключ

Таблица истинности функции

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек.

x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	F
		1		0			1
		0			0		0
0		1					0

•

$$x_1 \wedge x_2 \wedge x_3 \wedge x_4 \wedge x_5 \wedge x_6 \wedge \neg x_7$$

•

$$\neg x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3 \wedge x_4 \wedge x_5 \wedge \neg x_6 \wedge x_7$$

•

$$\neg x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3 \vee \neg x_4 \vee \neg x_5 \vee x_6 \vee \neg x_7$$

•

$$x_1 \vee x_2 \vee \neg x_3 \vee \neg x_4 \vee x_5 \vee \neg x_6 \vee x_7$$

•

$$\neg x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3 \vee x_4 \vee x_5 \vee \neg x_6 \vee x_7$$

Таблица истинности функции

Для таблицы истинности функции F известны значения только некоторых ячеек.

x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	F
	1	0					1
	0		0				0
0	1						0

•

$$x_1 \wedge x_2 \wedge x_3 \wedge x_4 \wedge x_5 \wedge x_6 \wedge \neg x_7$$

•

$$\neg x_1 \wedge x_2 \wedge \neg x_3 \wedge x_4 \wedge x_5 \wedge \neg x_6 \wedge x_7$$

•

$$\neg x_1 \vee \neg x_2 \vee x_3 \vee \neg x_4 \vee \neg x_5 \vee x_6 \vee \neg x_7$$

-

$$x1 \vee x2 \vee \neg x3 \vee \neg x4 \vee x5 \vee \neg x6 \vee x7$$

-

$$\neg x1 \vee \neg x2 \vee x3 \vee x4 \vee x5 \vee \neg x6 \vee x7$$

Таблицу из документов (рабочих книг) Microsoft Excel можно копировать в документ Microsoft Word с помощью буфера обмена. Могут ли в ней обновляться данные при изменении данных в исходной таблице Microsoft Excel.

Таблицу из документов (рабочих книг) Microsoft Excel можно копировать в документ Microsoft Word с помощью буфера обмена. Могут ли в ней обновляться данные при изменении данных в исходной таблице Microsoft Excel.

-

Да, могут, если таблица будет связанной. В несвязанной таблице обновление данных не происходит.

-

Нет, так как, MS Word является текстовым редактором и обновление данных из MS Excel в нем невозможно.

Таблицу из документов (рабочих книг) Microsoft Excel можно копировать в документ Microsoft Word с помощью буфера обмена. Могут ли в ней обновляться данные при изменении данных в исходной таблице Microsoft Excel.

Таблицу из документов (рабочих книг) Microsoft Excel можно копировать в документ Microsoft Word с помощью буфера обмена. Могут ли в ней обновляться данные при изменении данных в исходной таблице Microsoft Excel.

-

Да, могут, если таблица будет связанной. В несвязанной таблице обновление данных не происходит.

-

Нет, так как, MS Word является текстовым редактором и обновление данных из MS Excel в нем невозможно.

Таблицы в документах Word используют для

Таблицы в документах Word используют для

-

упорядочивания представления данных, вычислений, создания бланков и создания диаграмм.

-

упорядочивания представления данных, создания бланков.

-

упорядочивания представления данных, вычислений, создания бланков.

Текстовый редактор MsWord

Начальная буква абзаца (см. рисунок) была получена путем использования последовательности команд:

вставка / ...



(рассматривается версия MsWord 2010)

-

Надпись

-

WordArt

-

Буквица

-

Символ

-

Специальный символ

Термин «баг» обычно употребляется в отношении :

Термин «баг» обычно употребляется в отношении :

-

компьютерного вируса.

-

точки прерывания.

-

прикладной программы.

-

ошибки в программе.

Термин «информатизация общества» означает:

Термин «информатизация общества» означает:

-

Увеличение количества избыточной информации в обществе

-

Увеличение роли средств массовой информации

-

Эффективное использование информации в обществе

- ○

Эффективное использование компьютеров в обществе

Технология Unispectral позволяет:

Технология Unispectral позволяет:

- ○

существенно сократить затраты энергии.

- ○

создать стекло гаджета с прочностью стали.

- ○

увидеть невидимое для человеческого глаза.

- ○

определить химический состав по фотографии.

Технология WebRTC обеспечивает:

Технология WebRTC обеспечивает:

- ○

осязательную обратную связь.

- ○

поддержку искусственного интеллекта.

- ○

простоту и качество связи.

- ○

качественные снимки при слабом освещении.

Типы данных, которые могут назначаться полям таблицы в MS Access:

Типы данных, которые могут назначаться полям таблицы в MS Access:

- Денежный
- Процентный
- Вложение
- Подстановка

Транслируются ли комментарии:

Транслируются ли комментарии:

- да
- нет

Укажите неправильную формулу MS Excel:

Укажите неправильную формулу MS Excel:

- A2+B4
- =A1/C453
- =C245*M67
- =O89-K89

Укажите неправильный тип форм MS Access

Укажите неправильный тип форм MS Access

- одиночная
- связанная
- кнопочная
- расчетная

Укажите правильный адрес ячейки MS Excel:

Укажите правильный адрес ячейки MS Excel:

- A12C
- B1256
- 123C
- B1A

Укажите тип диаграммы в MS Excel, отображающий непрерывные данные, показывая тенденцию их изменения:

Укажите тип диаграммы в MS Excel, отображающий непрерывные данные, показывая тенденцию их изменения:

-

круговая

-

точечная

-

график

Укажите три типа протоколов, которые используются в сети Интернет для передачи данных, ...

Укажите три типа протоколов, которые используются в сети Интернет для передачи данных, ...

-

HTTP (Hипertext Transfer Protocol)

-

FTP (File Transfer Protocol)

-

TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol)

-

DNS (Domain Name System)

-

E-mail (Electronic mail)

Укажите, какие действия в MS Access возможны при работе с формой в режиме формы?

Укажите, какие действия в MS Access возможны при работе с формой в режиме формы?

-

Добавление записи

- Удаление записи
- Изменение размера поля
- Установка значения по-умолчанию
- Редактирование табличных данных

Указатель, содержащий название протокола, доменное имя сайта и имя файла

Указатель, содержащий название протокола, доменное имя сайта и имя файла, это ...

- URL
- IP - адрес
- MAC - адрес
- www
- http

Устройства вывода данных

Устройствами вывода данных не являются:

- а) привод CD-ROM
- б) жесткий диск

в) монитор

г) сканер

д) лазерный принтер

•

в, д

•

а, в, д

•

а, б, г

•

г, д

•

б, в, г

Устройство, предназначенное не только для соединения отдельных сетей, но и для ...

Устройство, предназначенное не только для соединения отдельных сетей, но и для трансляции и согласования протоколов

• маршрутизатор

• мост

• Шлюз

• Репитер

Файл - это...?

Файл - это...?

• Поименованный физический объект, на котором локализовано сообщение;

• Поименованный набор символов;

- Поименованная информация;
- Поименованное знание;

Формат числа

В ячейке электронной таблицы записано число 1.1E+11. Эта запись соответствует числу...

- 1,100000000001
- 110000000000
- 1,100000000000
- 0,000000000011
- 1,000000000011

Ценной возможностью Excel является возможность писать программный код на основе:

Ценной возможностью Excel является возможность писать программный код на основе:

- Visual Basic для приложений (VBA)
- Visual DataFlex
- JavaScript

Циклы

укажите, каким циклом составляется следующая последовательность из $n=8$ элементов [4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18]

- начало
Для i от 1 до n
 $x[i] := i * 2$
конец
- начало
Для i от 1 до n
 $x[i] := i * i + 2$
конец
- начало
Для i от 1 до n
 $x[i] := i * 2 - 2$
конец
- начало
Для i от 1 до n
 $x[i] := i * 2 + 2$

конец

-

начало

Для i от 1 до n

$x[i] := i + 2$

конец

Чем отличается в текстовом редакторе MS Word удаление выделенного фрагмента текста при нажатии клавиши Del и применении команды "Вырезать"?

Чем отличается в текстовом редакторе MS Word удаление выделенного фрагмента текста при нажатии клавиши Del и применении команды "Вырезать"?

-

Ничем

-

При нажатии клавиши Del фрагмент уничтожается, а при применении "Вырезать" помещается в буфер обмена

-

В обоих случаях фрагмент помещается в буфер обмена, но при нажатии клавиши Del заблокирована возможность его дальнейшего использования

Чему равно однобайтовое число -5 в дополнительном коде?

Чему равно однобайтовое число -5 в дополнительном коде?

- 11111101 или 1.1111101
- 11111110 или 1.1111110
- 11111111 или 1.1111111

Чему равно однобайтовое число -5 в обратном коде?

Чему равно однобайтовое число -5 в обратном коде?

- 11111010 или 1.1111010
- 11111001 или 1.1111001
- 11111110 или 1.1111110

Числа в восьмеричной системе счисления имеют вид 101_8 и 11_8 . Их сумма в десятичной системе счисления имеет вид

Числа в восьмеричной системе счисления имеют вид 101_8 и 11_8 . Их сумма в десятичной системе счисления имеет вид

- 74
- 90
- 112
- 154

Числа в восьмеричной системе счисления имеют вид 101_8 и 11_8 . Их сумма в десятичной системе счисления имеет вид

Числа в восьмеричной системе счисления имеют вид 234_8 и 11_8 . Их сумма в десятичной системе счисления имеет вид

- 165
-

90

112

245

Числа в двоичной системе счисления имеют вид 1001_2 и 101_2 . Их разность в десятичной системе счисления имеет вид

Числа в двоичной системе счисления имеют вид 1001_2 и 101_2 . Их разность в десятичной системе счисления имеет вид

4

8

100

44

Числа в двоичной системе счисления имеют вид 11_2 и 101_2 . Их произведение в десятичной системе счисления имеет вид

Числа в двоичной системе счисления имеют вид 11_2 и 101_2 . Их произведение в десятичной системе счисления имеет вид

15

55

•

101

•

3

•

76

Числа в шестнадцатеричной системе счисления имеют вид 101_{16} и 91_{16} . Их разность в десятичной системе счисления имеет вид

Числа в шестнадцатеричной системе счисления имеют вид 101_{16} и 91_{16} . Их разность в десятичной системе счисления имеет вид

•

112

•

10

•

16

•

76

Числа в шестнадцатеричной системе счисления имеют вид 101_{16} и 91_{16} . Их разность в десятичной системе счисления имеет вид

Числа в шестнадцатеричной системе счисления имеют вид 201_{16} и 19_{16} . Их разность в десятичной системе счисления имеет вид

•

188

•

10

•

16

•

488

Числа, над которыми выполняются действия в MS Excel, называются:

Числа, над которыми выполняются действия в MS Excel, называются:

•

операнды

•

операторы

Число в системах счисления

Число 301012 может существовать в следующих системах счисления, имеющих основания:

•

2 и 10

•

4 и 3

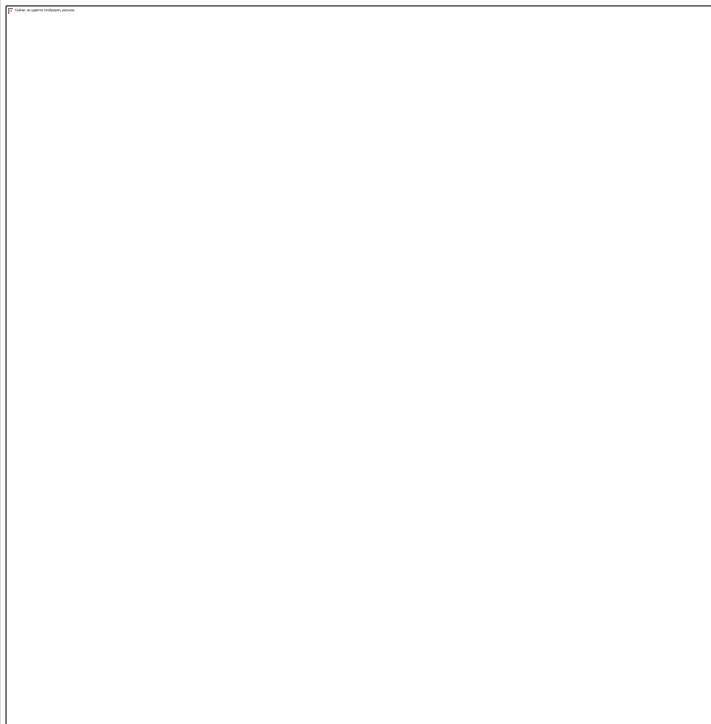
•

4 и 8

•

Что делает данная блок-схема программы

Что делает данная блок-схема программы



- Производит сложение 9 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат
- Производит сложение 10 подряд идущих натуральных чисел начиная с введенного и выводит результат
- Возводит введенное число в 10 степень и выводит результат
- Возводит введенное число в 9 степень и выводит результат

Что записывается в знаковый разряд

Что записывается в знаковый разряд отрицательных чисел в памяти компьютера?

-
- +
-
-
-
- 0
-
- 1
-
- =

Что значит описать переменную?

Что значит описать переменную? Что для этого надо указать?

- идентификатор и значение
- идентификатор и тип
- тип и значение
- идентификатор, тип и значение
- идентификатор

Что изменяется при выполнении операции присваивания
изменяется

Что изменяется при выполнении операции присваивания ?

- идентификатор переменной
- тип переменной
- значение переменной
- значение константы
- адрес переменной

Что не входит в алфавит языка программирования Паскаль?

Что не входит в алфавит языка программирования Паскаль?

- латинские строчные и прописные буквы
- служебные слова
- Русские буквы (кириллица)
- знаки подчеркивания
- цифры

Что не входит в информационные сети?

Что не входит в информационные сети?

- инф.топология
- инф.система
- инф.процессы
- Инф.структура

Что не выполняет инф.система?

Что не выполняет инф.система?

- Хранение
- Управление
- Выдача информации
- Обработка

Что не является названием СУБД?

Что не является названием СУБД?

- Microsoft Access
- OpenOffice Base
- MySQL
- Lazarus
- PostgreSQL

Что не является элементом базы данных MS Access?

Что не является элементом базы данных MS Access?

- панели
- модули
- макросы
- таблицы

Что означает ##### в ячейке MS Excel

Что означает ##### в ячейке MS Excel

- Число введено неверно
- Текст набран с орфографической ошибкой.
- Ширина ячейки недостаточна для отображения числа.
- Ширина ячейки недостаточна для отображения текста.

Что определяет выбор языка программирования:

Что определяет выбор языка программирования:

- область приложения
- знание языка
- наличие дополнительных библиотек

Что такое Brute Force?

Что такое Brute Force?

- Взлом методом заражения системы через вредоносный файл
- Метод заставляющий пользователя самому раскрыть конфиденциальную информацию
- Получение конфиденциальной информации с компьютера методом электронной рассылки
- Взлом методом перебора паролей
- Организация DDoS атаки

Что такое Ethernet

Что такое Ethernet

- стек протоколов
- Пакет технологий для локальных сетей
- пакет технологий для глобальных сетей

Что такое WiMax

Что такое WiMax

- Телекоммуникационная технология
- концепт.модель инф.сети
- технология передачи данных

Что такое WWAN

Что такое WWAN

- коммуникация пакета
- Глобальная вычислительная сеть
- сообщение сигнализации

Что такое компрессия

Что такое компрессия

- архивация данных
- Сжатие данных для передачи
- копирование данных
- дублирование

Чтобы вложить активный объект базы данных MS Access в сообщение электронной почты, выберите объект на панели навигации и нажмите клавиши

Чтобы вложить активный объект базы данных MS Access в сообщение электронной почты, выберите объект на панели навигации и нажмите клавиши

- ALT+F+E
- ALT+E
- ALT+V+E

Чтобы просмотреть список полей в таблице MS Access, откройте панель Список полей, нажав клавиши

Чтобы просмотреть список полей в таблице MS Access, откройте панель Список полей, нажав клавиши

-

ALT+F8

-

ALT+F

-

CTRL+F8

Шаблон в MS Access — это готовая база данных, содержащая

Шаблон в MS Access — это готовая база данных, содержащая

-

все таблицы, запросы, формы и отчеты, необходимые для выполнения определенной задачи.

-

таблицы и формы, необходимые для выполнения определенной задачи, к которым добавляются при дальнейшей работе запросы и отчеты.

-

набор таблиц, относящихся к определенной задаче

Шаблоны баз данных в MS Access можно использовать

Шаблоны баз данных в MS Access можно использовать

-

в готовом виде либо настроить их для своих нужд.

-

только в готовом виде без возможности дальнейшей настройки

-

для просмотра при создании собственной базы данных.

Шестнадцатеричное число СВ переведите в десятичное

Шестнадцатеричное число СВ переведите в десятичное

- 203
- 16
- 135
- 254

ЭВМ-это...

ЭВМ-это...

- энергетическая военная машина
- экзотически ванильное место
- электронно-вычислительная машина

Электронные таблицы

Дан фрагмент электронной таблицы:



Какое число должно быть записано в ячейке С1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:С2 соответствовала рисунку?

Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

-
- 7
-
- 3

-
- 4
-
- 0
-
- 5

Электронные таблицы

Дан фрагмент электронной таблицы:



Какое число должно быть записано в ячейке С1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек А2:С2 соответствовала рисунку?

Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

-
- 7
-
- 3
-
- 4
-
- 0

-

5

Электронная таблица MS Excel предназначена для:

Электронная таблица MS Excel предназначена для:

-

обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;

-

упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;

-

визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;

-

редактирования графических представлений больших объемов информации.

Электронная таблица MS Excel – это:

Электронная таблица MS Excel – это:

-

прикладная программа для обработки кодовых таблиц;

-

устройство персонального компьютера, управляющее его ресурсами;

-

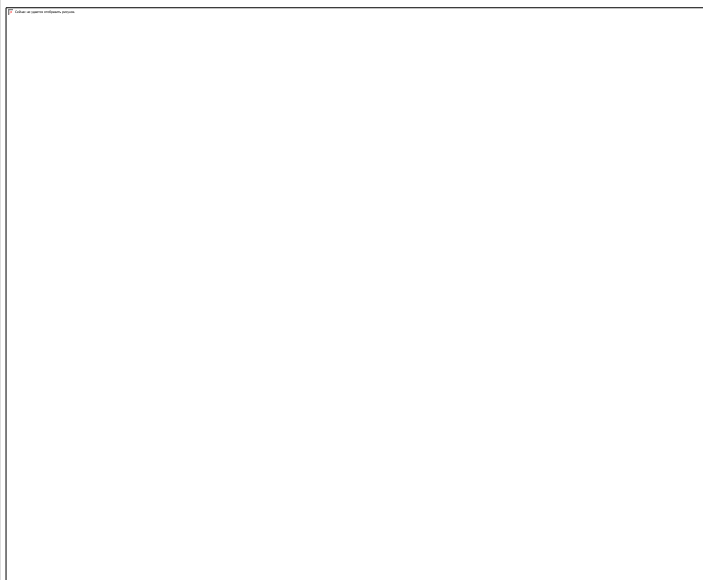
прикладная программа, предназначенная для обработки структурированных в виде таблицы данных;

-

системная программа, управляющая ресурсами персонального компьютера при обработке таблиц.

Электронные таблицы

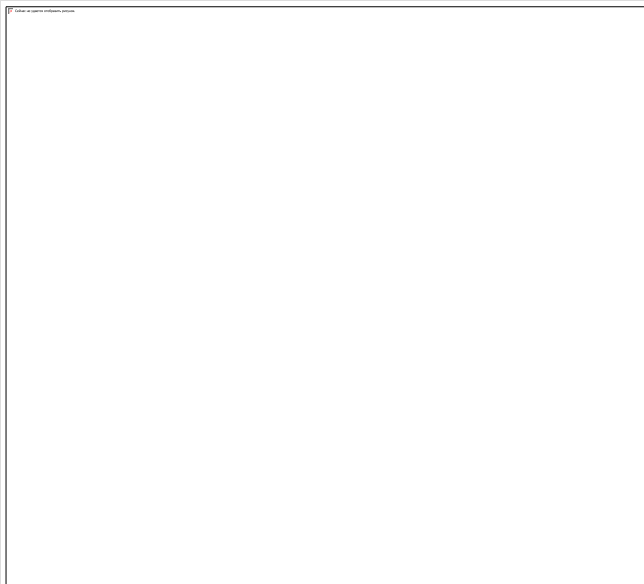
Дан фрагмент электронной таблицы. При копировании формулы из ячейки C2 в C4 будет получена формула...



- $\$A\$1*B3$
- $=\$A\$1*B4$
- $=\$A\$4*B4$
- $=A4*B4$
- $=\$A\$1*B3$

Электронные таблицы

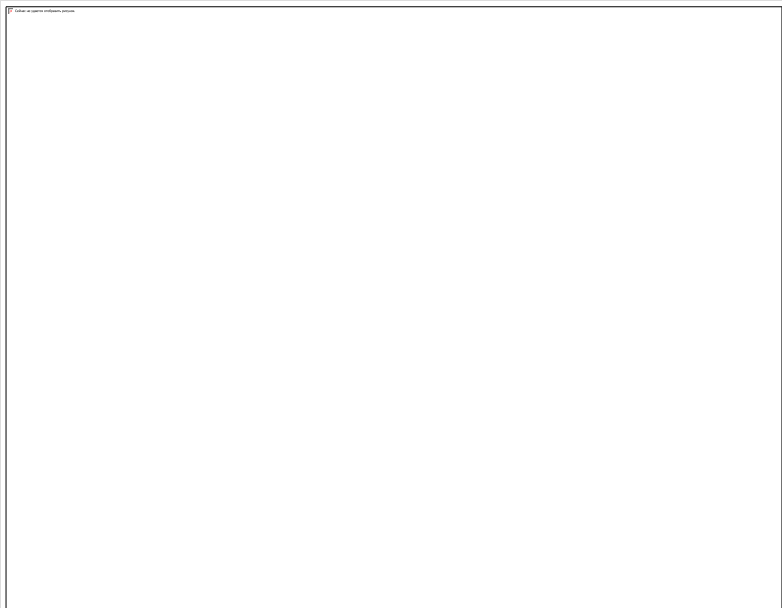
Дан фрагмент электронной таблицы. При копировании формулы из ячейки C2 в D2 будет получена формула...



- =A3*\$B\$3
- =B3*\$B\$3
- =C3*\$B\$3
- =B3*\$C\$3
- =C2*\$B\$2

Электронные таблицы

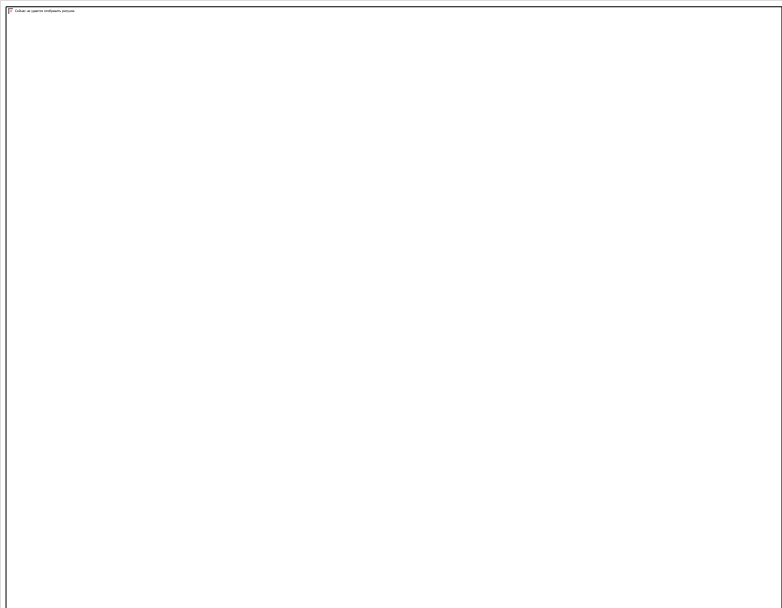
Дан фрагмент электронной таблицы. После выполнения сортировки по возрастанию сначала по столбцу "Страна", затем по столбцу "Фамилия" строки расположатся в порядке...



- 5,6,2,4,8,3,7
- 2,6,5,4,8,3,7
- 2,6,5,7,3,8,4
- 7,3,8,4,5,6,2
- 4,8,3,7,2,6,5

Электронные таблицы

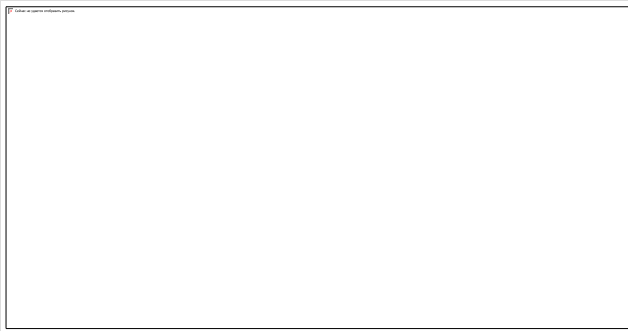
Дан фрагмент электронной таблицы. После выполнения сортировки по убыванию сначала по столбцу "Страна", затем по возрастанию по столбцу "Фамилия" строки расположатся в порядке...



- 5,2,6,7,3,8,4
- 5,6,2,4,8,3,7
- 7,3,8,4,2,6,5
- 2,6,5,7,3,8,4
- 5,6,2,7,3,8,4

Электронные таблицы

Формула из ячейки D1 была скопирована в ячейку E2



какая формула получится в ячейке E2?

- =A2+B2
- =B2+C2
- =A1+B1
- =B1+C1
- =C2+D2

Элемент реальной открытой системы, который выполняет обработку информации для ...

Элемент реальной открытой системы, который выполняет обработку информации для конкретного применения

- транзит
- Прикладной процесс
- реальная система

Языки программирования

Какие языки программирования не используются для создания web-приложений?

- php
- algol
- java script
- perl
- python

Ячейка памяти компьютера состоит из однородных элементов

Ячейка памяти компьютера состоит из однородных элементов, называемых...

- кодами
- разрядами
- цифрами
- коэффициентами
- символами

Ячейки таблицы в MS Word могут содержать

Ячейки таблицы в MS Word могут содержать

- текст, графические объекты, вложенные таблицы
- текст, числовые данные и графические объекты
- текст и графические объекты

№ страницы для редактора Word является:

№ страницы для редактора Word является:

- Частью колонтитула
- Элементом нумерованного списка
- Элементом рисованного объекта

1

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F	G
A		2			6		
B	2		10	9	3		
C		10					6
D		9					9

E	6	3				5	14
F					5		7
G			6	9	14	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и G (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

- Ответ

1.10

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	2		=A1+1
2	=C1- B1	=(3*B1+C1)/3	=B2+A1

Какое число должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.



- Ответ

1.11

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 256000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 2 минуты. Определите размер файла в килобайтах.

- Ответ

1.12

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

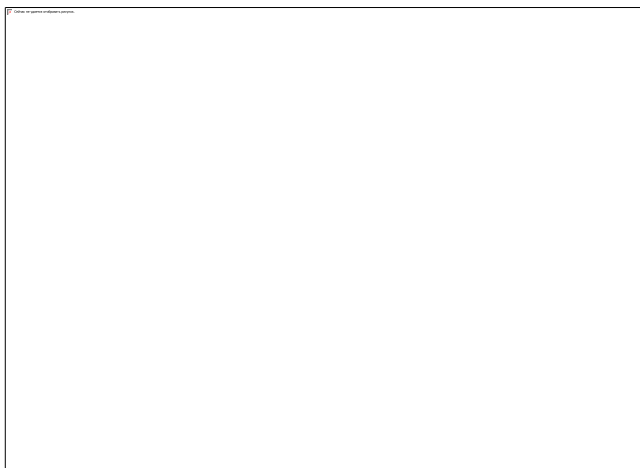
Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Чацкий & Молчалин & Фамусов	150
Чацкий & Фамусов	350
Чацкий & Молчалин	270

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: *Чацкий & (Молчалин|Фамусов)* Укажите целое число, которое напечатает компьютер. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов

• Ответ

1.14

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



• Ответ

1.2

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $7C1E_{16}$?

• Ответ

1.3

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $4A90_{16}$?

• Ответ

1.3

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F	G
A		2		6			
B	2		5	3			
C		5		1			8
D	6	3	1		9	7	
E				9			5
F				7			7
G			8		5	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

• Ответ

1.4

Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа $2^{20}+2^{17}+2^{10}+2^5+6$?

• Ответ

1.4

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных фамилию и инициалы племянницы Ерёма А. И. *Пояснение: племянницей считается дочь брата или сестры.*

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
14	Грач Н.А.	Ж
24	Петренко И.П.	М
25	Петренко П.И.	М
26	Петренко П.П.	М
34	Ерёма А.И.	Ж
35	Ерёма В.С.	Ж
36	Ерёма С.С.	М
44	Лебедь А.С.	Ж
45	Лебедь В.А.	М
46	Гресс О.С.	М
47	Гресс П.О.	М
54	Клычко А.П.	Ж
64	Крот П.А.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
24	25
44	25
25	26
64	26
24	34
44	34
34	35
36	35
14	36
34	46
36	46
25	54
64	54

1) Петренко П. И.

2) Грач Н. А.

3) Крот П. А.

4) Клычко А. П.

• Ответ

1.5

Определите значение переменной y после выполнения следующего фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
$x = 432$	$x := 432;$
$y = x \text{ DIV } 100$	$y := x \text{ div } 100;$
$x = (x \text{ MOD } 100) * 10$	$x := (x \text{ mod } 100) * 10;$
$x = x + y$	$x := x + y;$
Си	
$x = 432;$	
$y = \text{div}(x, 100);$	
$x = \text{mod}(x, 100) * 10;$	
$x = x + y;$	

• Ответ

1.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var s, n: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 301;
```

```
  n := 0;
```

```
  while s > 0 do
```

```
    begin
```

```
      s := s - 10;
```

```
      n := n + 2;
```

```
    end;
```

```
    writeln(n)
```

```
end.
```

• Ответ

1.9

У исполнителя ТриПять две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 3,

2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, ТриПять прибавляет к числу на экране 3, а выполняя вторую, умножает это число на 5.

Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 1 в число 515.

В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте.

Так, для программы

умножь на 5

прибавь 3

прибавь 3

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 26.

• Ответ

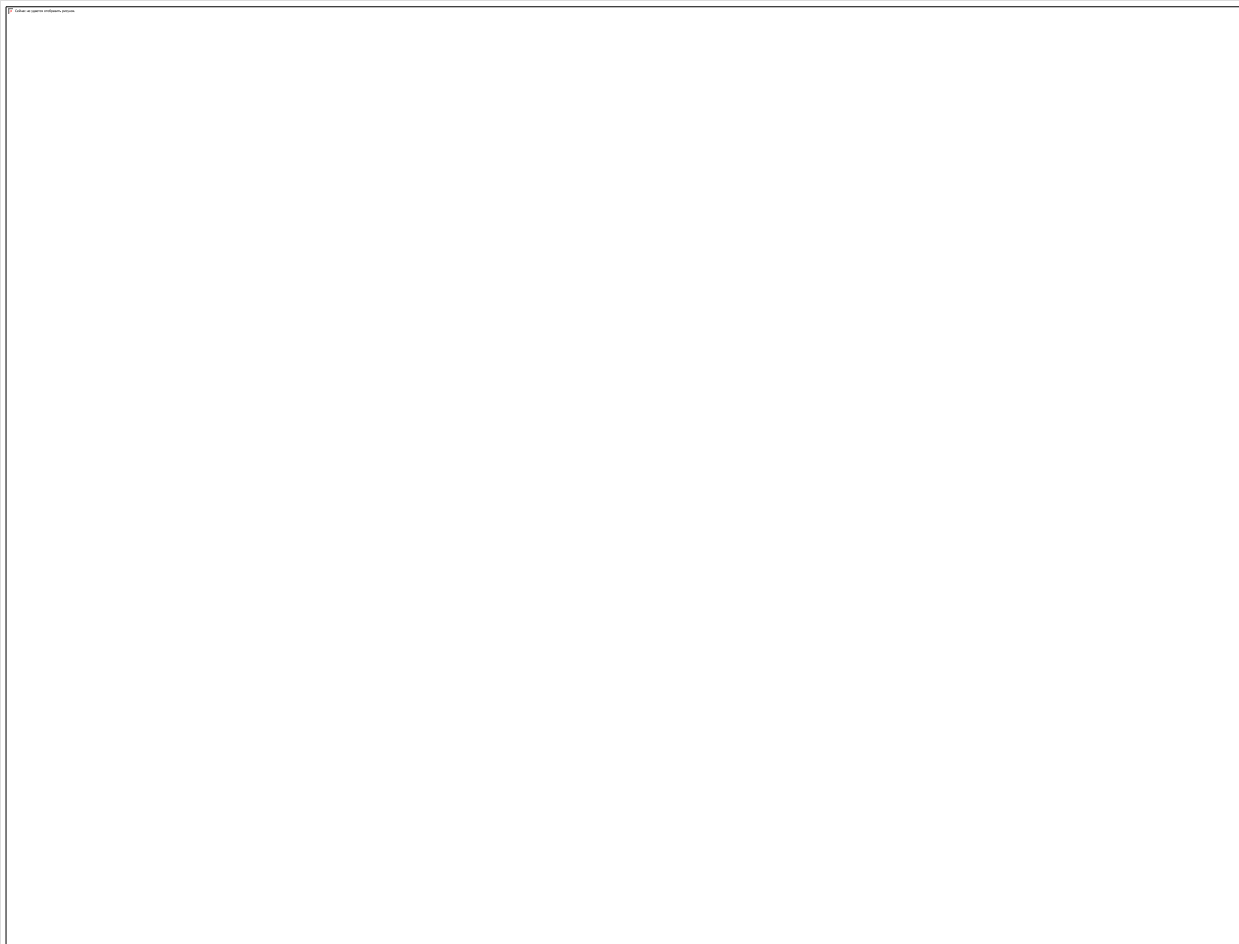
10 1

• Ответ

10 2

• Ответ

10 3



• Ответ

10 4

Дан фрагмент электронной таблицы:

Blank area for content.

• Ответ

10 5

Blank area for content.

• Ответ

10 6

Blank area for content.

• Ответ

10 7

Blank area for content.

• Ответ

10 8

• Ответ

11 1

Длительность непрерывного подключения к сети Интернет с помощью модема для некоторых АТС не превышает 10 минут. Определите максимальный размер файла в Кбайтах, который может быть передан за время такого подключения, если модем передает информация в среднем со скоростью 32 килобита/с.

• Ответ

11 2

Скорость передачи данных через модемное соединение равна 4096 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode.

• Ответ

11 3

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 120 с. Каков объем файла в Кбайтах (напишите только число)?

• Ответ

11 4

Скорость передачи данных через модемное соединение равна 4096 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode.

• Ответ

11 5

После преобразования растрового 256-цветного графического файла в черно-белый формат (2 цвета) его размер уменьшился на 7 Кбайт. Каков был размер исходного файла в Кбайтах?

• Ответ

11 6

После преобразования растрового 16-цветного графического файла в черно-белый формат (2 цвета) его размер уменьшился на 21 Кбайт. Каков был размер исходного файла в Кбайтах?

• Ответ

11 7

После преобразования растрового 256-цветного графического файла в 16-цветный формат его размер уменьшился на 15 Кбайт. Каков был размер исходного файла в Кбайтах?

• Ответ

11 8

После преобразования растрового графического файла его объем уменьшился в 1,5 раза. Сколько цветов было в палитре первоначально, если после преобразования было получено растровое изображение того же разрешения в 16-цветной палитре?

• Ответ

12 1

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Администрирование	640
Администрирование & ОС	290
ОС	930
ОС & Программирование	380
Программирование	800
Администрирование & Программирование	0

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу:

Администрирование | ОС | Программирование.

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

• Ответ

12 2

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Солнце & Земля & Луна	120
Солнце & Луна	280
Солнце & Земля	780

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: *Солнце & (Земля | Луна)* Укажите целое число, которое напечатает компьютер. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

• Ответ

12 3

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
(волейбол баскетбол) & гандбол	815
волейбол & гандбол	555
баскетбол & гандбол	420

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: *волейбол & баскетбол & гандбол* Укажите целое число, которое напечатает компьютер. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов

• Ответ

12 4

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Санкт-Петербург & Москва	470
Санкт-Петербург & (Минск Москва)	895
Санкт-Петербург & Минск	550

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: *Санкт-Петербург & Москва & Минск* Укажите целое число, которое напечатает компьютер. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов

• Ответ

12 5

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

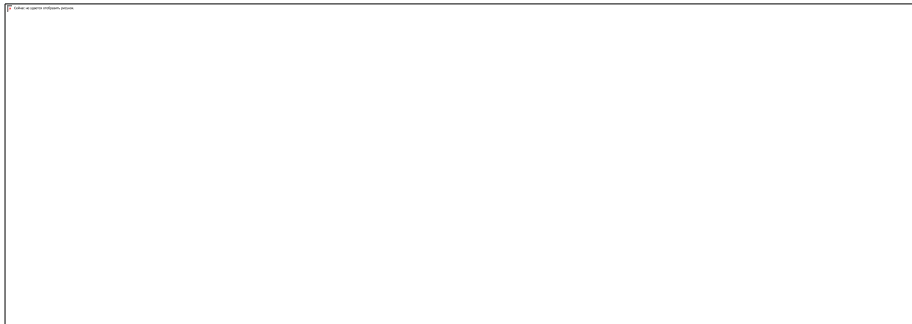


Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *Гомер & Одиссея & Илиада*?

• Ответ

12 6

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.



Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу (принтер | сканер) & монитор?

- Ответ

12 7

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

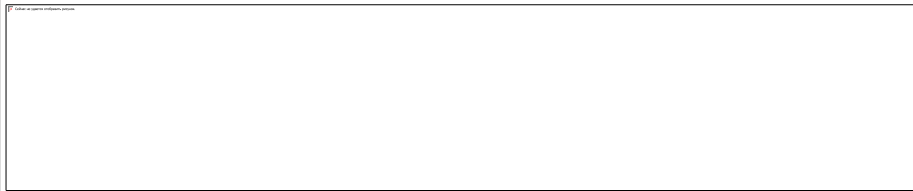


Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Рубин & Динамо & Спартак?

- Ответ

12 8

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.



Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу *пирожное | выпечка*?

• Ответ

13 1

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 30 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит.

Определите, сколько байт необходимо для хранения 50 паролей

• Ответ

13 2

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 20 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит. Определите, сколько байт необходимо для хранения 50 паролей.

• Ответ

13 3

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 14 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д, Е, Ж. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и

все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит.

Определите, сколько байт необходимо для хранения 40 паролей.

• Ответ

13 4

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 21 символа и содержащий только символы A, D, F, H, X, Y, Z (таким образом, используется 7 различных символов). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 40 паролей.

• Ответ

13 5

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 15 символов и содержащий только символы из 12-символьного набора: A, B, C, D, E, F, G, H, K, L, M, N. В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое и минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют одинаковым и минимально возможным количеством бит. Кроме собственно пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; это число одно и то же для всех пользователей. Для хранения сведений о 20 пользователях потребовалось 400 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе?

• Ответ

13 6

В некоторой стране автомобильный номер длиной 7 символов составляется из заглавных букв (всего используется 26 букв) и десятичных цифр в любом порядке. Каждый символ кодируется

одинаковым и минимально возможным количеством бит, а каждый номер – одинаковым и минимально возможным целым количеством байт. Определите объем памяти, необходимый для хранения 20 автомобильных номеров.

• Ответ

13 7

В велокроссе участвуют 119 спортсменов. Специальное устройство регистрирует прохождение каждым из участников промежуточного финиша, записывая его номер с использованием минимально возможного количества бит, одинакового для каждого спортсмена. Каков информационный объем в битах сообщения, записанного устройством, после того как промежуточный финиш прошли 70 велосипедистов?

• Ответ

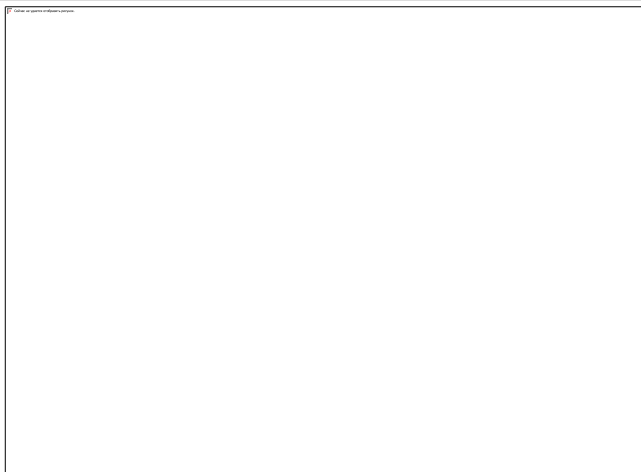
13 8

Для регистрации на сайте некоторой страны пользователю требуется придумать пароль. Длина пароля – ровно 11 символов. В качестве символов используются десятичные цифры и 12 различных букв местного алфавита, причём все буквы используются в двух начертаниях: как строчные, так и заглавные (регистр буквы имеет значение!). Под хранение каждого такого пароля на компьютере отводится минимально возможное и одинаковое целое количество байтов, при этом используется посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством битов. Определите объём памяти в байтах, который занимает хранение 60 паролей.

• Ответ

14 1

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



• Ответ

14 2

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?

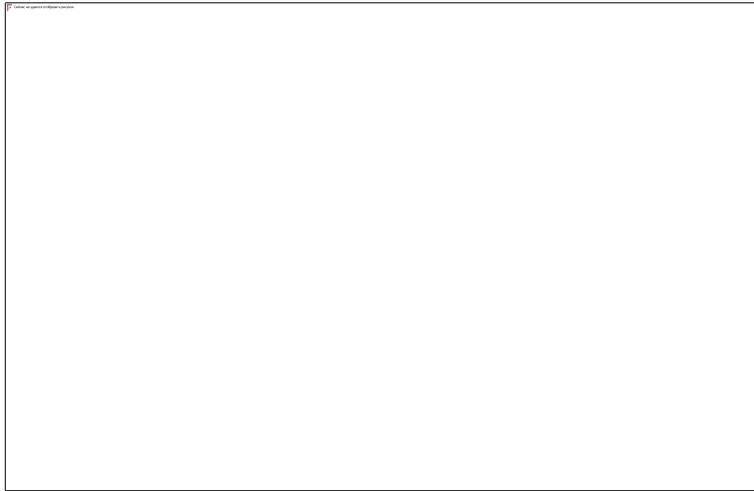


• Ответ

14 3

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



• Ответ

14 4

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



• Ответ

14 5

На рисунке представлена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует

различных путей из города А в город М?



• Ответ

14 6

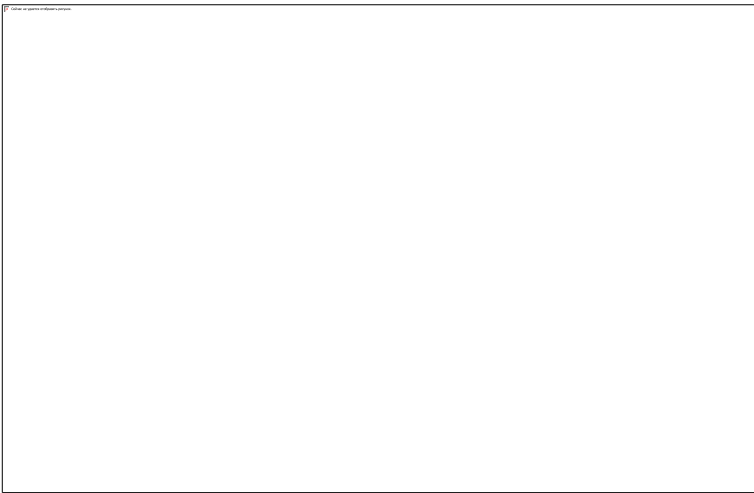
На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, М. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей, ведущих из города А в город М и проходящих через город В?



• Ответ

14 7

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



• Ответ

14 8

На рисунке изображена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, К, Л. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Л?



• Ответ

2

Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		3	4	4		16
B	3			5		

C	4			2		
D	4	5	2		6	10
E				6		3
F	16			10	3	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F при условии, что передвигаться можно только по указанным в таблице дорогам.

- Ответ

2.10

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	2		1
2	=C1- B1*5	=(B1+C1)/A1	=C1- 5

Какое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку?

Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.



- Ответ

2.11

Скорость передачи данных через модемное соединение равна 51200 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с.

Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode.

• Ответ

2.12

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Солнце & Земля & Луна	120
Солнце & Луна	280
Солнце & Земля	780

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: *Солнце & (Земля | Луна)* Укажите целое число, которое напечатает компьютер. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

• Ответ

2.13

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 9 символов и содержащий только символы А, В, И, П, Р, Ф, Э, Ю, Я (таким образом, используется 9 различных символов). Каждый такой пароль в компьютерной системе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Укажите объём памяти в байтах, отводимый этой системой для записи 12 паролей.

• Ответ

2.14

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



• Ответ

2.3

Между населёнными пунктами А, В, С, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F	G
A		2		6			
B	2		5	2			
C		5		4			8
D	6	2	4		2	7	
E				2			5
F				7			7
G			8		5	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и G. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

• Ответ

2.4

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных фамилию и инициалы племянника Ерёма А. И. *Пояснение: племянником считается сын брата или сестры.*

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
14	Грач Н.А.	Ж
24	Петренко И.П.	М
25	Петренко П.И.	М
26	Петренко П.П.	М
34	Ерёма А.И.	Ж
35	Ерёма В.С.	Ж
36	Ерёма С.С.	М
44	Лебедь А.С.	Ж
45	Лебедь В.А.	М
46	Гресс О.С.	М
47	Гресс П.О.	М
54	Клычко А.П.	Ж
64	Крот П.А.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
24	25
44	25
25	26
64	26
24	34
44	34
34	35
36	35
14	36
34	46
36	46
25	54
64	54

- 1) Петренко П. П.
- 2) Клычко А. П.
- 3) Ерёма С. С.
- 4) Петренко П. И.

• Ответ

2.5

Определите значение суммы целочисленных переменных x и y после выполнения фрагмента программы:

Бэйсик	Паскаль
$x = 4 + 8 * 3$	$x := 4 + 8 * 3 ;$
$y = (x \text{ MOD } 10) + 15$	$y := (x \text{ mod } 10) + 15 ;$
$x = (y \text{ DIV } 10) + 3$	$x := (y \text{ div } 10) + 3$

Си
$x = 4 + 8 * 3$
$y = x \% 10 + 15$
$x = y / 10 + 3$

• Ответ

2.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var s, n: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 78;
```

```
  n := 0;
```

```
  while n < 12 do
```

```
    begin
```

```
      s := s - 8;
```

```
      n := n + 2
```

```
    end;
```

```
    writeln(s)
```

```
end.
```

• Ответ

2.9

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5. Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 5 в число 98. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы

умножь на 5

отними 1

отними 1

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18.

• Ответ

3

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4	8		16
B	2			3		
C	4			3		
D	8	3	3		2	3
E				2		5
F	16			3	5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт E и не проходящего через пункт B. Передвигаться можно только по указанным дорогам

• Ответ

3.10

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	2		1

$$2 \frac{=C1-}{B1*3} = (B1+C1)/A1 = C1-3$$

Какое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку?

Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.



• Ответ

3.11

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 128000 бит/с. Передача файла через данное соединение заняла 120 с. Каков объем файла в Кбайтах (напишите только число)?

• Ответ

3.12

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
(теннис бадминтон) & гольф	815
теннис & гольф	555

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: *теннис & бадминтон & гольф* Укажите целое число, которое напечатает компьютер. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

• Ответ

3.13

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 15 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д, Е. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит.

Определите, сколько байт необходимо для хранения 20 паролей.

• Ответ

3.14

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



• Ответ

3.3

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		3	4	4		16
B	3			5		
C	4			2		
D	4	5	2		6	10
E				6		3
F	16			10	3	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F при условии, что передвигаться можно только по указанным в таблице дорогам.

• Ответ

3.4

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F	G
A		2			6		
B	2		10	9	3		
C		10					6
D		9					9
E	6	3				5	14
F					5		7
G			6	9	14	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам

• Ответ

3.4

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных фамилию и инициалы племянницы Петренко П. И. *Пояснение: племянницей считается дочь брата или сестры.*

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол
14	Петренко Н.А.	Ж
24	Петренко И.П.	М
25	Петренко П.И.	М
26	Петренко П.П.	М
34	Ерёма А.И.	Ж
35	Ерёма В.С.	Ж
36	Ерёма С.С.	М
44	Лебедь А.С.	Ж
45	Лебедь В.А.	М
46	Гресс О.С.	М
47	Гресс П.О.	М
54	Клычко А.П.	Ж
64	Крот П.А.	Ж

Таблица 2

ID_Родителя	ID_Ребенка
24	25
44	25
25	26
64	26
24	34
44	34
34	35
36	35
14	36
34	46
36	46
64	54
64	54

1) Ерёма В. С.

2) Гресс О. С.

3) Клычко А. П.

4) Петренко Н. А.

• Ответ

3.5

Определите значение целочисленной переменной **c** после выполнения фрагмента программы:

`a := 3 + 8*4;`

`b := (a div 10) + 14;`

`a := (b mod 10) + 2`

`c := a + b;`

• Ответ

3.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

var s, n: integer;

begin

s := 56;

n := 0;

while n < 15 do

begin

s := s - 6;

n := n + 3;

end;

writeln(s)

end.

• Ответ

3.9

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5.

Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и **переводит число 1 в число 99**.

В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте. Так, для программы

умножь на 5

отними 1

отними 1

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 5 в число 23.

• Ответ

4

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F	G
A		2			6		
B	2		10	9	3		
C		10					6
D		9					9
E	6	3				5	14
F					5		7
G			6	9	14	7	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G, проходящего через пункт E. Передвигаться можно только по указанным дорогам

• Ответ

4 1

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных количество племянников и племянниц Тищенко Т.И. *Пояснение: племянниками считаются дети брата или сестры.*

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
64	Боровлева И.М.	Ж	33	34
33	Кузьменко А.В.	Ж	48	59
34	Кузьменко В.И.	М	34	35
35	Кузьменко В.В.	М	76	71
23	Тищенко Т.И.	Ж	33	23
27	Ковалева Б.Г.	Ж	58	23
48	Тищенко Г.И.	М	23	67
53	Чебанян А.И.	Ж		
67	Чебанян В.А.	Ж		

59	Тищенко К.Г.	Ж	59	12
58	Тищенко И.К.	М	11	45
76	Петрова Н.В.	Ж	64	27
71	Ковалева Г.В.	Ж	53	64
			34	76
			58	48

• Ответ

4 2

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных ID прабабушки Лавровой Н.А.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
1055	Токарева О.Е.	Ж	1505	8631
4014	Орлов ДД.К.	М	7388	8931
3012	Исаев Г.А.	М	1093	1055
9172	Исаева А.Т.	Ж	9018	3612
9965	Лель М.К.	Ж	8931	1753
8631	Ковалёв А.М.	М	9138	1505
9138	Васильев Е.Д.	М	9965	5931
7412	Самойлов В.Т.	М	9172	8931
1753	Лаврова Н.А.	Ж	3612	7412
9076	Ефимова И.З.	Ж	4128	8631
5239	Барина А.И.	Ж	8631	1753
1505	Барин П.М.	М	9076	9172
3612	Соломина Е.А.	Ж	9621	3012

• Ответ

4 3

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в

соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных количество племянников и племянниц Кузьменко А.В. *Пояснение: племянниками считаются дети брата или сестры.*

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
64	Боровлева И.М.	Ж	33	34
33	Кузьменко А.В.	Ж	48	59
34	Кузьменко В.И.	М	34	35
35	Кузьменко В.В.	М	76	71
23	Тищенко Т.И.	Ж	33	23
27	Ковалева Б.Г.	Ж	58	23
48	Тищенко Г.И.	М	23	67
53	Чебанян А.И.	Ж	59	12
67	Чебанян В.А.	Ж	11	45
59	Тищенко К.Г.	Ж	64	27
58	Тищенко И.К.	М	53	64
76	Петрова Н.В.	Ж	34	76
71	Ковалева Г.В.	Ж	58	48

• Ответ

4 4

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных ID тети Новикова П.А (Примечание тетя – сестра отца или матери).

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
1348	Павлова Н.С.	Ж	8351	9635
9230	Малинин В.Б.	М	9261	2458
9261	Яблокова Т.Т.	Ж	8613	1374
7834	Седова И.А.	Ж	1348	9230
9635	Савин Г.Т.	М	9635	2458
1374	Малинина Г.В.	Ж	8153	9261
			6381	9964

6812	Самарин Н.К.	М	6842	1348
2458	Новиков П.А.	М	2458	6812
6381	Клоков Т.Ю.	М	8613	9635
3835	Сахарова З.А.	Ж	1665	7834
5821	Логинова Е.П.	Ж	2458	9014
9964	Шкут М.К.	М		
8613	Теплов Ф.М.	М		

• Ответ

4 5

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько прямых потомков (т.е. детей и внуков) Павленко А.К. упомянуты в таблице 1.

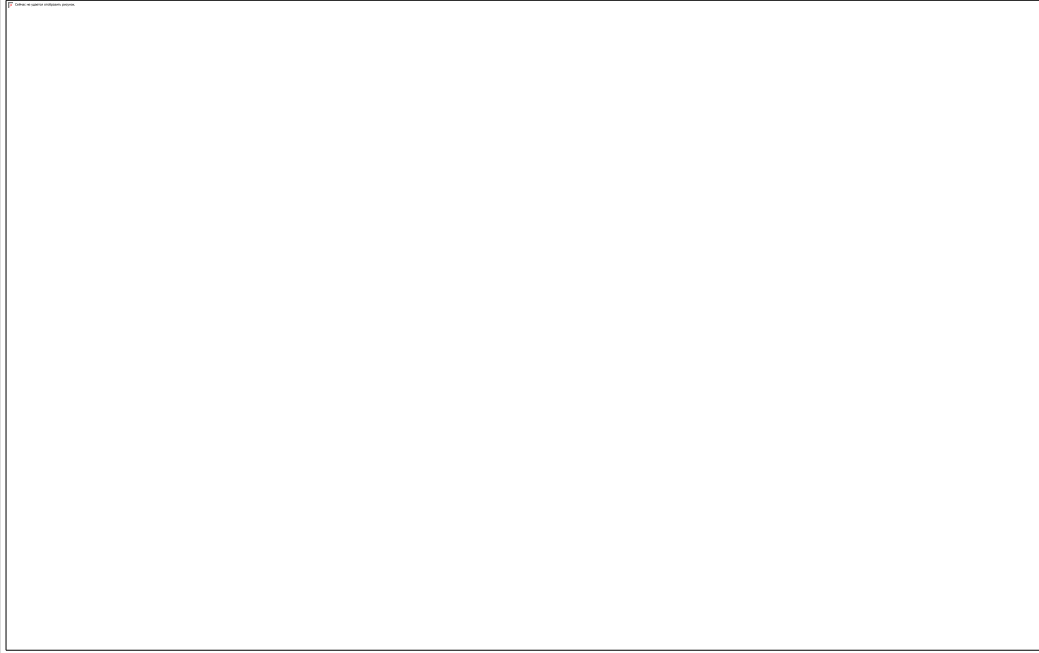
--

• Ответ

4 6

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. Определите на основании приведённых данных

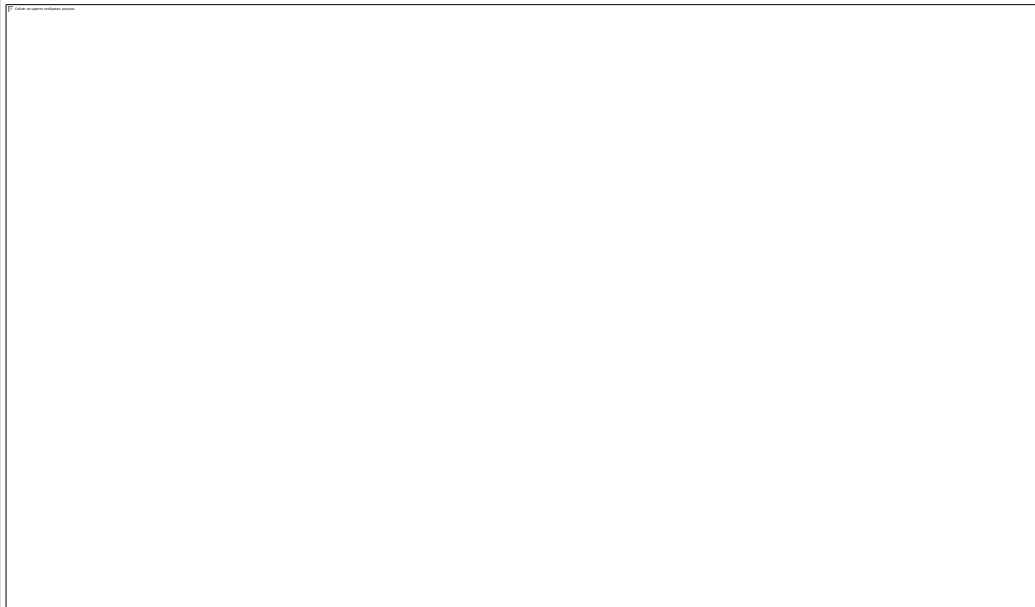
идентификатор дедушки Сабо С.А.



• Ответ

4 7

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. Определите на основании приведённых данных идентификатор тёти Петровой И.Б. (тётей считается сестра отца или матери).



• Ответ

4 8

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько прямых потомков (т.е. детей и внуков) Кривич Л.П. упомянуты в таблице 1.

--

• Ответ

4.10

Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C
1	2	4	
2	$= (B1 - A1)/2$	$= 2 - A1/2$	$= (C1 - A1)*2 - 4$

Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2 : C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.



• Ответ

4.11

Длительность непрерывного подключения к сети Интернет с помощью модема для некоторых АТС не превышает 10 минут. Определите максимальный размер файла в Кбайтах, который может быть передан за время такого подключения, если модем передает информация в среднем со скоростью 32 килобита/с.

• Ответ

4.12

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» – символ «&». В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет:

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Мадрид & Париж	475
Мадрид & (Берлин Париж)	905
Мадрид & Берлин	555

Компьютер печатает количество страниц (в тысячах), которое будет найдено по следующему запросу: *Мадрид & Париж & Берлин* Укажите целое число, которое напечатает компьютер. Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

• Ответ

4.13

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 30 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д. Каждый такой пароль в компьютерной программе за-

писывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит.

Определите, сколько байт необходимо для хранения 50 паролей.

- Ответ

4.14

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город Ж?



- Ответ

4.4

Ниже представлены две таблицы из базы данных. Каждая строка таблицы 2 содержит информацию о ребёнке и об одном из его родителей. Информация представлена значением поля ID в соответствующей строке таблицы 1. Определите на основании приведённых данных фамилию и инициалы племянника Петренко П.И. *Пояснение: племянником считается сын брата или сестры.*

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
			24	25
14	Грач Н.А.	Ж	44	25
24	Петренко И.П.	М	25	26
			64	26
25	Петренко П.И.	М	24	34
			44	34
26	Петренко П.П.	М	34	35
			36	35
34	Ерёма А.И.	Ж	14	36
			34	46

35	Ерёма В.С.	Ж	36	46
			25	54
36	Ерёма С.С.	М	64	54
44	Лебедь А.С.	Ж		
45	Лебедь В.А.	М		
46	Гресс О.С.	М		
47	Гресс П.О.	М		
54	Клычко А.П.	Ж		
64	Крот П.А.	Ж		

- 1) Ерёма С.С.
- 2) Гресс О.С.
- 3) Ерёма В.С.
- 4) Петренко Н.А.

• Ответ

4.5

Определите значение переменной "с" после выполнения следующего фрагмента программы:

```
x:= 3 + 5*5;
```

```
y:= (x mod 10) + 14;
```

```
x:= (y div 10) + 3;
```

```
c:= x - y;
```

• Ответ

4.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var n, s: integer;
```

```
begin
```

```
  n := 1;
```

```
  s := 0;
```

```
  while n <= 650 do
```

```
    begin
```

```
      s := s + 20;
```

```
      n := n * 5
```

```
    end;
```

```
    write(s)
```

```
end.
```

• Ответ

4.9

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1,

2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5.

Запишите программу, которая содержит не более 5 команд и переводит число 6 в число 99. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте.

Так, для программы умножь на 5, отними 1, отними 1, нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

• Ответ

5

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. (Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.)

	A	B	C	D	E	F	G
A		5		12			25
B	5			8			
C				2	4	5	10
D	12	8	2				
E			4				5
F			5				5
G	25		10		5	5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и G (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

• Ответ

5 1

Определите значение переменной "с" после выполнения следующего фрагмента программы:

```
x:= 8 + 2*50;
```

```
y:= (x mod 10) + 17;
```

```
x:= (y div 10) + 3;
```

```
c:= x - y;
```

• Ответ

5 2

Определите значение суммы целочисленных переменных x и y после выполнения фрагмента программы:

$x := 6 + 8 * 4 ;$

$y := (x \bmod 10) + 35;$

$x := (y \operatorname{div} 10) + 3$

• Ответ

5 3

Определите значение целочисленной переменной c после выполнения фрагмента программы:

$a := 3 + 8 * 4;$

$b := (a \operatorname{div} 10) + 14;$

$a := (b \bmod 10) + 2$

$c := a * b;$

• Ответ

5 4

Определите значение переменной "c" после выполнения следующего фрагмента программы:

$x := 3 + 5 * 5;$

$y := (x \bmod 10) + 14;$

$x := (y \operatorname{div} 10) + 3;$

$c := x - y;$

• Ответ

5 5

Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы:

$a := 30;$

$b := 6;$

$a := a / 2 * b;$

if $a > b$ then

$c := a - 3 * b$

else $c := a + 3 * b;$

• Ответ

5 6

Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента программы:

$a := 6 * 12 + 3;$

$b := a \operatorname{div} 10 + 5;$

$a := b \bmod 10 + 1;$

$c := a * a + b * b - a / 2 * b;$

• Ответ

5 7

Определите значение целочисленных переменных с после выполнения фрагмента программы:

a := 1819;

b := (a div 100)*10+9;

a := (10*b-a) mod 100;

c := a + b;

• Ответ

5 8

Определите значение целочисленных переменных с после выполнения фрагмента программы:

a := 42;

b := 14;

a := a div b;

b := a*b;

a := b div a;

c := a + b;

• Ответ

5.10

Дан фрагмент электронной таблицы:

A

B

C

$$\begin{aligned} 1 & \quad \quad \quad 2 & \quad \quad \quad =A1+1 \\ 2 & \quad =C1-B1=(3*B1+C1)/3=B2+A1 \end{aligned}$$



Какое число должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

• Ответ

5.11

Какой минимальный объём памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 128×128 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 128 различных цветов? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.

• Ответ

5.12

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» - символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
(Суворов & Альпы) (Суворов & Варшава)	1100
Суворов & Варшава	600
Суворов & Варшава & Альпы	50

Какое количество страниц (в тыс.) будет найдено по запросу **Суворов & Альпы**?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

- Ответ

5.13

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 23 символов и содержащий только символы A, F, G, Y, S, L (таким образом, используется 6 различных символов). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 50 паролей.

- Ответ

5.14

На рисунке — схема дорог, связывающих города A, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



- Ответ

5.3

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4	8		16
B	2			3		
C	4			3		
D	8	3	3		2	3
E				2		5

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт Е и не проходящего через пункт В. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

• Ответ

5.5

Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:



• Ответ

5.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var k, s: integer;
```

```
begin
```

```
  k:=5;
```

```
  s:=2;
```

```
  while k < 120 do begin
```

```
    s:=s+5;
```

```
    k:=k+2;
```

```
  end;
```

```
  write(s);
```

```
end.
```

• Ответ

5.9

У исполнителя УТРОИТЕЛЬ две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 1

2. умножь на 3

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая – увеличивает его в три раза.

Запишите порядок команд в программе получения из числа 3 числа 16, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд. (Например, программа 21211 это программа

умножь на 3

вычти 1

умножь на 3

вычти 1

вычти 1

которая преобразует число 1 в 4.

• Ответ

6

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то

нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта В в пункт Е.

- Ответ

6.1

Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа $2^{24}+2^{18}+2^6+3$?

- Ответ

6.10

Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C
1			
2	$(B1 - A1)/2$	$= 2 - A1/2$	$= (C1 - A1)*2 - 4$



Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2 : C2 соответствовала рисунку? Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

- Ответ

6.11

Какой минимальный объём памяти (в Кбайт) нужно зарезервировать, чтобы можно было сохранить любое растровое изображение размером 128×128 пикселей при условии, что в изображении могут использоваться 256 различных цветов? В ответе запишите только целое число, единицу измерения писать не нужно.

- Ответ

6.12

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» - символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Динамо & Рубин	320
Спартак & Рубин	280
(Динамо Спартак) & Рубин	430

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу Рубин & Динамо & Спартак? Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

• Ответ

6.13

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 21 символов и содержащий только символы A, D, F, H, X, Y, Z (таким образом, используется 7 различных символов). Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт (при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит). Определите объём памяти, отводимый этой программой для записи 40 паролей.

• Ответ

6.14

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



• Ответ

6.3

Между населёнными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4	8		16
B	2			3		
C	4			3		
D	8	3	3		5	3
E				5		5
F	16			3	5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F, проходящего через пункт E и не проходящего через пункт B. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

• Ответ

6.5

Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:



• Ответ

6.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var n, s: integer;
```

```
begin
```

```
n := 4;
s := 0;
while n <= 13 do begin
  s := s + 15;
  n := n + 1
end;
write(s)
end.
```

• Ответ

6.9

У исполнителя Троечник две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2,

2. умножь на 3.

Первая из этих команд увеличивает число на экране на 2, а вторая — умножает его на 3. Программа исполнителя Троечник — это последовательность номеров команд. Например, 1211 — это программа

прибавь 2

умножь на 3

прибавь 2

прибавь 2

Эта программа преобразует, например, число 2 в число 16.

Запишите программу, которая преобразует число 12 в число 122 и содержит не более 5 команд. Если таких программ более одной, запишите любую из них.

• Ответ

7

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта Г в пункт Е.

- Ответ

7.1

Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа $2^{14}+2^8+7$?

- Ответ

7.10

Дан фрагмент электронной таблицы.

	A	B	C
1		5	=A1*2
2	=(B1-A1)/2=B1-C1=B2+A1		



Какое число должно быть записано в ячейке B1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку?

Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

• Ответ

7.11

Производилась двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 48 кГц и 24-битным разрешением. В результате был получен файл размером 5625 Мбайт, сжатие данных не производилось. Определите приблизительно, сколько времени (в минутах) производилась запись. В качестве ответа укажите ближайшее к времени записи целое число, кратное 5.

• Ответ

7.12

В языке запросов поискового сервера для обозначения логической операции «ИЛИ» используется символ «|», а для логической операции «И» - символ «&».

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц некоторого сегмента сети Интернет.

Запрос	Найдено страниц (в тысячах)
Спартак	45000
Красс	2000
Динамо	49000
Спартак & Красс	1700
Спартак & Динамо	36000

По запросу *Динамо & Красс* ни одной страницы найдено не было.

Какое количество страниц (в тысячах) будет найдено по запросу **Спартак | Динамо | Красс** ?

Считается, что все запросы выполнялись практически одновременно, так что набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов.

• Ответ

7.14

На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



• Ответ

7.3

Между населёнными пунктами А, В, С, D, Е, F, G построены дороги, протяжённость которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		2	4	8		16
B	2			3		
C	4			3		
D	8	3	3		5	3
E				5		5
F	16			3	5	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и F, проходящего через пункт Е. Передвигаться можно только по указанным дорогам.

• Ответ

7.5

Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:



• Ответ

7.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var n, s: integer;  
begin  
n := 1;  
s := 0;  
while n <= 20 do begin  
  s := s + 33;  
  n := n + 1  
end;  
write(s)  
end.
```

• Ответ

7.9

У исполнителя ТриПять две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 3,

2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, ТриПять прибавляет к числу на экране 3, а выполняя вторую, умножает это число на 5.

Запишите порядок команд в программе, которая содержит не более 5 команд и переводит число 4 в число 530.

В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте.

Так, для программы

умножь на 5

прибавь 3

прибавь 3

нужно написать: 211. Эта программа преобразует, например, число 8 в число 46.

• Ответ

8

На рисунке справа схема дорог Н-ского района изображена в виде графа, в таблице содержатся сведения о длинах этих дорог (в километрах).



Так как таблицу и схему рисовали независимо друг от друга, то нумерация населённых пунктов в таблице никак не связана с буквенными обозначениями на графе. Определите, какова длина дороги из пункта А в пункт Д.

• Ответ

8 1

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

var x, n: integer;

begin

n := 0;

x := 0;

while n < 1200 do

begin

```
s := s + 60;  
n := n - 12  
end;  
writeln (n)  
end.
```

• Ответ

8 2

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var s, n: integer;  
begin  
  s := 77;  
  k := 0;  
  while k < 12 do  
    begin  
      s := s - 7;  
      k := k + 2  
    end;  
    writeln(s)  
end.
```

• Ответ

8 3

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var s, n: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 62;
```

```
  n := 0;
```

```
  while n < 15 do
```

```
  begin
```

```
    s := s - 6;
```

```
    n := n + 3;
```

```
  end;
```

```
  writeln(s)
```

```
end.
```

• Ответ

8 4

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var k, s: integer;
```

```
begin
```

```
  k:=5;
```

```
  s:=2;
```

```
  while k < 120 do begin
```

```
    s:=s+5;
```

```
    k:=k+2;
```

```
  end;
```

```
write(s);
```

```
end.
```

- Ответ

8 5

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы.

```
var k, s: integer;  
begin  
  k:= 4;  
  s:= 2;  
  while k < 120 do begin  
    s:= s + 9;  
    k:= k + 5;  
  end;  
  write(s);  
end.
```

- Ответ

8 6

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения следующей программы.

```
Var s, n: integer;  
begin  
  s := 0;  
  n := 0;  
  while s < 111 do begin  
    s := s + 8;  
    n := n + 2  
  end;  
  writeln(n)  
end.
```

- Ответ

8 7

В программе используется одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 7; 3; 4; 8; 6; 9; 5; 2; 0; 1 соответственно, т.е. $A[0]=7$; $A[1]=3$ и т. д. Определите значение переменной j после выполнения следующего фрагмента программы, записанного ниже на разных языках программирования.

```
j := 0;
for k := 1 to 9 do
  begin
    if A[k] <= A[1] then
      begin
        A[1] := A[k];
        j := j + k
      end
  end
end;
```

• Ответ

8 8

В программе используется одномерный целочисленный массив A с индексами от 0 до 9. Значения элементов равны 4, 7, 3, 8, 5, 0, 1, 2, 9, 6 соответственно, т.е. $A[0] = 4$, $A[1] = 7$ и т.д. Определите значение переменной c после выполнения следующего фрагмента этой программы.

```
c := 0;
for i := 1 to 9 do
  if A[i] < A[0] then begin
    c := c + 1;
    t := A[i];
    A[i] := A[0];
    A[0] := t;
  end;
```

• Ответ

8.1

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $A1F7_{16}$?

• Ответ

8.10

Дан фрагмент электронной таблицы:

	A	B	C
1	4	2	
2	$=2*(A1-C1)$	$=(2*B1+A1)/4$	$=C1-1$



Какое целое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку?

• Ответ

8.11

Скорость передачи данных через ADSL-соединение равна 512 000 бит/с. Передача файла через это соединение заняла 1 минуту. Определить размер файла в килобайтах.

• Ответ

8.12

Некоторый сегмент сети Интернет состоит из 5000 сайтов. Поисковый сервер в автоматическом режиме составил таблицу ключевых слов для сайтов этого сегмента. Вот ее фрагмент:

Ключевое слово	Количество сайтов, для которых данное слово является ключевым
принтеры	400
сканеры	300
мониторы	500

Сколько сайтов будет найдено по запросу **(принтеры | мониторы) & сканеры**

если по запросу **принтеры | сканеры** было найдено 600 сайтов,

по запросу **принтеры | мониторы** – 900,

а по запросу **сканеры | мониторы** – 750.

• Ответ

8.13

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 11 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д, Е. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит. Определите, сколько байт необходимо для хранения 20 паролей.

• Ответ

8.14

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



• Ответ

8.5

Определите значение целочисленных переменных **a** и **b** после выполнения фрагмента программы:



• Ответ

8.8

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var n, s: integer;  
begin  
  n := 0;  
  s := 512;  
  while s >= 0 do begin  
    s := s - 20;  
    n := n + 1  
  end;  
  write(n)  
end.
```

• Ответ

8.9

У исполнителя Арифметик две команды, которым присвоены номера:

- 1. прибавь 2,**
- 2. умножь на 3.**

Первая из них увеличивает число на экране на 2, вторая утраивает его.

Например, **21211** – это программа

умножь на 3
прибавь 2
умножь на 3
прибавь 2
прибавь 2,

которая преобразует число 1 в число 19.

Запишите порядок команд в программе преобразования **числа 3 в число 69**, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

• Ответ

9 1

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. отними 1,

2. умножь на 5.

Выполняя первую из них, Аккорд отнимает от числа на экране 1, а выполняя вторую, умножает это число на 5.

Запишите программу, которая содержит не более 5 команд и переводит число 6 в число 99. В ответе указывайте лишь номера команд, пробелы между цифрами не ставьте.

Так, для программы умножь на 5, отними 1, отними 1, нужно написать 211. Эта программа преобразует, например, число 4 в число 18. Если таких программ более одной, то запишите любую из них.

• Ответ

9 2

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Отличник прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 5. Запишите порядок команд в программе, которая из числа 2 получает число 101 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд.

Например, программа 1211 – это программа

прибавь 1

умножь на 5

прибавь 1

прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 17.

• Ответ

9 3

У исполнителя ВЫЧИСЛИТЕЛЬ две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 1

2. умножь на 3

Первая из них уменьшает число на экране на 1, вторая – увеличивает его в три раза.

Запишите порядок команд в программе получения из числа 3 числа 16, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд. (Например, программа 21211 это программа

умножь на 3

вычти 1

умножь на 3

вычти 1

вычти 1

которая преобразует число 1 в 4.

• Ответ

9 4

У исполнителя Отличник две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Отличник прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 5. Запишите порядок команд в программе, которая из числа 2 получает число 101 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд.

Например, программа 1211 – это программа

прибавь 1

умножь на 5

прибавь 1

прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 17.

• Ответ

9 5

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 2,

2. умножь на 5.

Запишите порядок команд в программе, которая преобразует **число 2 в число 24** и содержит не более четырёх команд. Указывайте лишь номера команд.

• Ответ

9 6

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. вычти 3

2. умножь на 4

Выполняя первую из них, Калькулятор уменьшает число на экране на 3, а выполняя вторую, увеличивает его на 4.

Запишите порядок команд в программе получения из числа 2 числа 500, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд.

• Ответ

9 7

У исполнителя Калькулятор две команды, которым присвоены номера:

1. умножь на 2

2. прибавь 3

Выполняя первую из них, Калькулятор умножает число на экране на 2, а выполняя вторую, прибавляет к нему 3.

Запишите порядок команд в программе получения из числа 0 числа 30, содержащей не более 5 команд, указывая лишь номера команд.

• Ответ

9 8

У исполнителя Квадратор две команды, которым присвоены номера:

1. возведи в квадрат

2. вычти 1

Первая из них возводит в квадрат число на экране, а вторая — уменьшает его на 1. Запишите порядок команд в программе получения из числа 5 числа 225, содержащей не более 4 команд, указывая лишь номера команд.

- Ответ

Автоматическое устройство осуществило перекодировку

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке длиной в 30 символов, первоначально записанного в 8-битной кодировке КОИ-8, в 2-байтную кодировку Unicode. На сколько байт увеличилась длина сообщения? В ответе запишите целое число.

- Ответ

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке длиной в 24 символов, первоначально записанного в 8-битной кодировке КОИ-8, в 2-байтную кодировку Unicode. На сколько бит увеличилась длина сообщения? В ответе запишите целое число.

- Ответ

База данных

В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько всего внуков и внучек есть у Бурлака Б.Ф.

Таблица 1

ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
1224	Карпец Д.К.	Ж	1224	1269
1225	Бурлак Б.Ф.	М	1224	1296
1237	Лемешко В.А.	Ж	1225	1269
1243	Месхи К.Г.	М	1225	1296

Таблица 2

1258	Игнашевич Л.А.	Ж	1269	1237
1262	Мхитарян А.И.	Ж	1269	1399
1269	Бурлак А.Б.	Ж	1269	1414
1290	Фирс П.А.	Ж	1296	1353
1296	Бурлак И.Б.	М	1296	1375
1307	Фоменко Г.Р.	Ж	1307	1353
1328	Игнашевич А.П.	М	1307	1375
1353	Бурлак Т.И.	Ж	1328	1237
1375	Бурлак П.И.	М	1328	1399
1384	Мухина Р.Г.	Ж	1328	1414
1399	Гейко А.А.	Ж	1384	1258
1414	Игнашевич П.А.	М	1384	1290

• Ответ

База данных

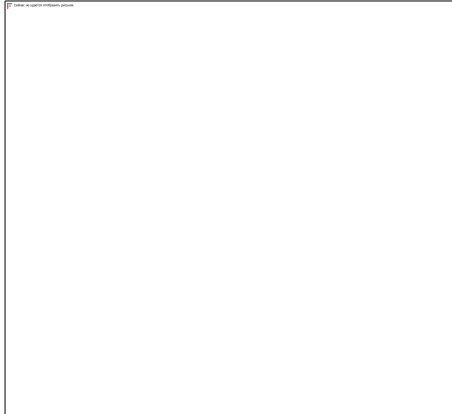
В фрагменте базы данных представлены сведения о родственных отношениях. На основании приведённых данных определите, сколько всего внуков и внучек есть у Бурлака Б.Ф.

Таблица 1			Таблица 2	
ID	Фамилия_И.О.	Пол	ID_Родителя	ID_Ребенка
1224	Карпец Д.К.	Ж	1224	1269
1225	Бурлак Б.Ф.	М	1224	1296
1237	Лемешко В.А.	Ж	1225	1269
1243	Месхи К.Г.	М	1225	1296
1258	Игнашевич Л.А.	Ж	1269	1237
1262	Мхитарян А.И.	Ж	1269	1399
1269	Бурлак А.Б.	Ж	1269	1414
1290	Фирс П.А.	Ж	1296	1353
1296	Бурлак И.Б.	М	1296	1375
1307	Фоменко Г.Р.	Ж	1307	1353
1328	Игнашевич А.П.	М	1307	1375
1353	Бурлак Т.И.	Ж	1328	1237
1375	Бурлак П.И.	М	1328	1399
1384	Мухина Р.Г.	Ж	1328	1414
1399	Гейко А.А.	Ж	1384	1258
1414	Игнашевич П.А.	М	1384	1290

• Ответ

Блок схема алгоритма

Имеется фрагмент схемы алгоритма:

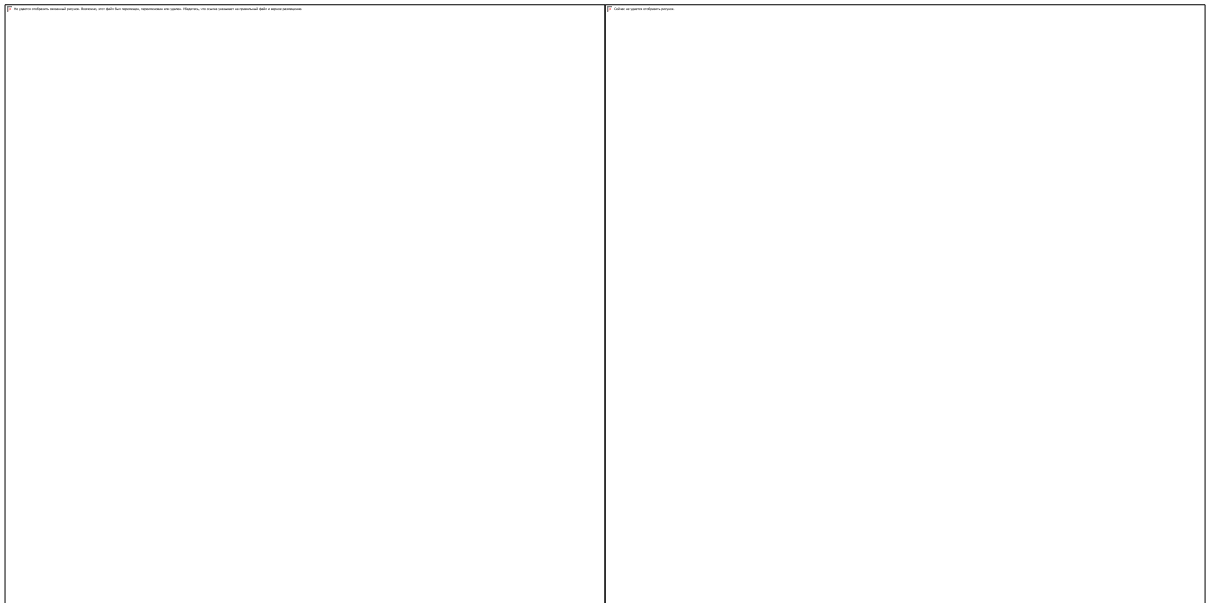


Значение переменной A после его выполнения будет равно...

• Ответ

Блок-схема алгоритма

приведена блок-схема алгоритма:



В начале программы были введены значения переменных $A=12$ и $B=12$.
Чему равны значения этих переменных после выполнения
приведенного фрагмента блок-схемы алгоритма?

• Ответ

В классе девочки и мальчики

В классе 110010_2 процентов девочек, а мальчиков - 1010_2 . Сколько всего Учеников в этом классе?

• Ответ

В процессе преобразования растрового графического изображения

В процессе преобразования растрового графического изображения количество цветов уменьшилось с 65536 до 8. Во сколько раз уменьшится объем занимаемой им памяти? Ответ округлите до целых

• Ответ

В таблице представлены расстояния между городами.

В таблице представлены расстояния между городами. За какое расстояние можно объехать все города, если выехать из пункта А?

	A	B	C	D
A	*	2	4	4
B	2	*	5	3
C	4	5	*	1
D	4	3	1	*

• Ответ

Вопрос 1

Каким будет значение переменной S после выполнения фрагмента программы?

```
n:=2.5; d:=True; f:=0.5;
```

```
If n < f Then
```

```
S:=12;
```

```
If f > =n Then
```

```
S:=28;
```

```
If d Then
```

```
S:=39;
```

• Ответ

Вопрос 10

Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
k:=10; j:=10;
```

```
k:=k-1;
```

```
If (j > k) Then
```

```
J:=k-3
```

```
Else
```

```
k:=k-3;
```

```
Begin
```

```
j:=j-3;
```

```
End;
```

• Ответ

Вопрос 2

Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
w:=3; p:=5; j:=3.5;
```

```
If (j < p) And (j > w) Then
```

```
Begin
```

```
j:=j+0.5;
```

```
j:=j+10;
```

```
End
```

```
Else
```

```
j:=11;
```

• Ответ

Вопрос 3

Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
m:=8; k:=5; j:=3;
```

```
If (j < k) Then
```

```
Begin
```

```
If (m > k) Then
```

```
Begin
```

```
j:=k Div 5;
```

```
j:=20 Mod 2;
```

```
End
```

```
Else
```

```
J:=10;
```

```
End;
```

• Ответ

Вопрос 3.1

Каким будет значение переменной m после выполнения фрагмента программы?

$m:=25;$

$n:=m+1;$

$m:=m-25+n;$

• Ответ

Вопрос 3.10

Каким будет значение переменной m после выполнения фрагмента программы?

$m:=25;$

$n:=m+1;$

$m:=m-25+n;$

$m:=m+n;$

• Ответ

Вопрос 3.2

Каким будет значение переменной n после выполнения фрагмента программы?

$m:=20;$

$n:=10;$

$m:=m/n;$

$n:=m*n;$

$n:=n+30;$

• Ответ

Вопрос 3.3

Каким будет значение переменной m после выполнения фрагмента программы?

$m:=30;$

$n:=2;$

$n:=m/2;$

$m:=n;$

$m:=m+n;$

$m:=m;$

• Ответ

Вопрос 3.4

Каким будет значение переменной m после выполнения фрагмента программы?

```
m:=11;  
n:=m*2;  
m:=m+n;  
m:=m;
```

• Ответ

Вопрос 3.7

Каким будет значение переменной m после выполнения фрагмента программы?

```
m:=11;  
n:=m*3;  
m:=m+n+5;  
m:=m;
```

• Ответ

Вопрос 3.9

Каким будет значение переменной n после выполнения фрагмента программы?

```
m:=30;  
n:=2;  
n:=m/2;  
m:=n;  
m:=m+n;  
m:=m;
```

• Ответ

Вопрос 4

Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
k:=6; j:=6;  
If (j > k) Then  
Begin  
j:=j+2; j:=j+3;  
End
```

```
Else
Begin
j:=k-3; j:=j+4;
End
```

- Ответ

Вопрос 5

Вопрос 1::Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
w:=3; p:=5; j:=3.5;
If (j < p) And (j > w) Then
Begin
j:=j+0.5;
j:=j+12;
End
Else
J:=11;
```

- Ответ

Вопрос 5.1

Каким будет значение переменной k после выполнения следующего фрагмента программы?

```
k:=14;
Case k Of
5 : k :=9;
10 : k :=10;
14 : k :=k+100;
25 : k :=k+50;
End;
k := k+50;
```

- Ответ

Вопрос 5.10

Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
k:=10;
j:=10;
Case k Of
5: k :=9;
```

```
10 : k :=10;  
14 : k :=k+100;  
25 : k :=k+50;  
End;  
j := k+j+50;
```

- Ответ

Вопрос 5.2

Каким будет значение переменной k после выполнения фрагмента программы?

```
k:=14;  
k:= k Div 2;  
Case k Of  
0 : k :=9;  
14 : k :=10;  
7 : k :=k+100;  
28 : k :=k+50;  
End;
```

- Ответ

Вопрос 5.3

Каким будет значение переменной z после выполнения фрагмента программы?

```
s:=10;  
k:=(s Div 2) Mod 3;  
Case k Of  
3..5: z :=k+10;  
1..2:z:= k+20;  
10 : z :=k+25;  
8: z :=k+15;  
End;
```

- Ответ

Вопрос 5.4

Каким будет значение переменной p после выполнения фрагмента программы?

```
p:=40;  
j:=p;  
Case j Of  
3..10: p :=j+10;
```

```
11..15: p:= j+2;  
16..30 : p :=j+3;  
Else  
p:=j+10;  
End;
```

• Ответ

Вопрос 5.5

Каким будет значение переменной p после выполнения фрагмента программы?

```
w:=3; p:=5; j:=3;  
j:=j+w+3;  
Case j Of  
3..10: p :=j+10;  
11..15: p:= j+2;  
16..30 : p :=j+3;  
Else p:=j+15;  
End;
```

• Ответ

Вопрос 5.6

Каким будет значение переменной p после выполнения фрагмента программы?

```
f:=10;  
k:=7;  
j:=7;  
If (j>=k) Then  
Case j Of  
3..10: p :=j+10;  
11..15: p:= j+2;  
16..30 : p :=j+3;  
Else J:=1;  
End;
```

• Ответ

Вопрос 5.7

Каким будет значение переменной f после выполнения фрагмента программы?

```
x:=55; p:=51; d:=False;  
Case x Of  
3..10: p :=j+10;
```



```
11..15: p:= j+2;  
16..30 : p :=j+3;  
End;  
f:=p+1;
```

- Ответ

Вопрос 5.8

Какое количество ошибок в следующем фрагменте программы?

```
Var x, s : Integer; s: Boolean;  
x:=55; p:=51; d:=False;  
Case x Of  
3..10: p :=j+10;  
11..15: p:= j+2  
16..30 : p :=j+3;  
End;  
f:=p+1;
```

- Ответ

Вопрос 5.9

Каким будет значение переменной p после выполнения фрагмента программы?

```
k:=10; j:=10;  
Case j Of  
3..10: p :=j+10;  
11..15: p:= j+2;  
16..30 : p :=j+3;  
Else  
p:=1;  
End;
```

- Ответ

Вопрос 6

Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
g:=10;  
k:=7; j:=7;  
If (j > =k) Then  
  Begin  
    If (g< =k) Then  
      Begin  
        k:=30 Div 5;
```

```
    j:=(j Mod 2)*k;  
End  
Else  
    J:=1;  
End;
```

- Ответ

Вопрос 6.1

Каким будет значение переменной d после выполнения фрагмента программы?

```
d:=4; r:=15;  
For i:=d+1 to r-1 Do  
d:=d+1;
```

- Ответ

Вопрос 6.10

Каким будет значение переменной a после выполнения фрагмента программы?

```
Procedure TForm1.Button1Click(Sender:TObject);  
Var a, i, j : integer;  
Begin  
a:=5;  
For i:=1 To 3 Do  
    For J:=1 To 3 Do  
        a:=a+5;  
Label1.Caption:='Результат = '+ Chr(13)+ FloatToStr(a);  
End;
```

- Ответ

Вопрос 6.11

Каким будет значение переменной a после выполнения фрагмента программы?

```
a:=5;  
d:=5;  
For i:=2 To 5 Do  
    y:=d+10;  
    y:=a+10;  
    a:=a*d;
```

- Ответ

Вопрос 6.2

Каким будет значение переменной r после выполнения фрагмента программы?

```
r:=50;  
For i:=5 DownTo 1 Do  
  Begin  
    s:=1;  
    r:=r-s;  
  End;
```

- Ответ

Вопрос 6.2.1

Каким будет значение переменной y после выполнения фрагмента программы?

```
a:=6;  
d:=4;  
Repeat  
  a:=a+1;  
  y:=d+a;  
Until y<13;
```

- Ответ

Вопрос 6.2.10

Каким будет значение переменной t после выполнения фрагмента программы?

```
f:=3;  
t:=5;  
Repeat  
  f:=f+t;  
  t:=f+1;  
Until t>15;
```

- Ответ

Вопрос 6.2.2

Каким будет значение переменной t после выполнения фрагмента программы?

```
f:=5;  
t:=5;  
Repeat  
f:=f-1;  
t:=t+1;  
Until t>7;
```

• Ответ

Вопрос 6.2.3

Каким будет значение переменной s после выполнения фрагмента программы?

```
m:=8;  
Repeat  
m:=m-2;  
s:=m-1;  
Until s<5;
```

• Ответ

Вопрос 6.2.4

Какое количество ошибок в следующем фрагменте программы?

```
Procedure TForm1.FormCreate(Sender:TObject);  
Var n,x :Integer;  
a:Boolean;  
Begin  
m:=1;  
x:=a;  
n:=1000;  
Repeat  
x:=x+15;  
a:=n;  
Until;  
MessageDlg('Ответ='+IntToStr(x),mtWarning,[mbOk,mbCancel],0);  
End;
```

• Ответ

Вопрос 6.2.5

Каким будет значение переменной y после выполнения фрагмента программы?

```
a:=6;  
d:=4;  
Repeat  
  a:=a*2;  
  y:=d+a;  
Until y<40;
```

• Ответ

Вопрос 6.2.6

Сколько раз будет выполнено тело цикла в следующем фрагменте программы?

```
m:=3;  
n:=22;  
Repeat  
n:=m;  
m:=n+1;  
Until m=8;
```

• Ответ

Вопрос 6.2.7

Каким будет значение переменной y после выполнения фрагмента программы?

```
y:=0;  
a:=6;  
d:=4;  
Repeat  
  d:=d+1;  
  y:=d*a;  
Until y>41;
```

• Ответ

Вопрос 6.2.8

Каким будет значение переменной x после выполнения фрагмента программы?

```
d:=5;  
x:=2;  
i:=1;  
Repeat  
  x:=d+i;
```

```
d:=d-1;  
i:=i+1;  
Until i=5;
```

- Ответ

Вопрос 6.2.9

Какое количество ошибок в следующем фрагменте программы?

```
Procedure TForm1.FormCreate(Sender:TObject);  
Var m : Integer;  
n : Boolean;  
x : Single;  
Begin  
m:=5e+00;  
x:=5;  
n:=10;  
Repeat  
x:=x+1;  
m:=n;  
Until x>m;  
MessageDlg('Ответ='+IntToStr(m),mtWarning,[mbOk,mbCancel],0);  
End;
```

- Ответ

Вопрос 6.3

Каким будет значение переменной y после выполнения фрагмента программы? a:=7; d:=5; For i:=1 To 3 Do Begin y:=d; y:=a+2; End;

- Ответ

Вопрос 6.3.1

Каким будет значение переменной y после выполнения фрагмента программы?

```
k:=0;  
y:=3;  
While k < y Do  
begin  
y:=y+1;  
k:=k+3;  
End;
```

- Ответ

Вопрос 6.3.10

Каким будет значение переменной p после выполнения фрагмента программы?

```
p:=1;  
i:=2;  
While p < 7 Do  
p:=p*i;  
i:=i+1;  
p:=p*i;
```

• Ответ

Вопрос 6.3.2

Каким будет значение переменной s после выполнения фрагмента программы?

```
s:=7;  
i:=1;  
While i*i=2 Do  
Begin  
s:=s+2/i;  
i:=i+1;  
End;
```

• Ответ

Вопрос 6.3.3

Каким будет значение переменной z после выполнения фрагмента программы?

```
a:=1; z:=4;  
While a < =3 Do  
Begin  
a:=a+1;  
z:=a+1;  
End;
```

• Ответ

Вопрос 6.3.4

Каким будет значение переменной a после выполнения фрагмента программы?

```
a:=1;  
d:=1;
```

```
While a+d < =7 Do
Begin
a:=a+1;
d:=d+1;
End;
a:=a*d+1;
```

• Ответ

Вопрос 6.3.5

Каким будет значение переменной n после выполнения фрагмента программы?

```
n:=2; x:=1;
While x<= 4 Do
Begin
x:=x+1;
n:=n+x;
End;
```

• Ответ

Вопрос 6.3.6

Каким будет значение переменной a после выполнения фрагмента программы?

```
a:=1; z:=1;
While a < =3 Do
a:=a+1;
a:=a+z;
a:=a+10;
```

• Ответ

Вопрос 6.3.7

Каким будет значение переменной s после выполнения фрагмента программы?

```
a:=20;
d:=5;
While a-d > =10 Do
Begin
a:=a-1;
d:=d+1;
End;
s:=a+d;
```


• Ответ

Вопрос 6.3.8

Каким будет значение переменной a после выполнения фрагмента программы?

```
a:=1; z:=1;
```

```
While z < =4 Do
```

```
  Begin
```

```
    z:=z+1;
```

```
    z:=a+1;
```

```
    a:=z;
```

```
  End;
```

• Ответ

Вопрос 6.3.9

Каким будет значение переменной p после выполнения фрагмента программы?

```
p:=1; i:=2;
```

```
While p < 9 Do
```

```
  p:=p*i;
```

```
  i:=i+1;
```

```
  p:=p*i;
```

• Ответ

Вопрос 6.4

Какое количество ошибок в следующем фрагменте программы?

```
Procedure TForm1.Button1Click(Sender:TObject);
```

```
Var a,d:integer; I,y :Single;
```

```
Begin a:=17.0; d:=a;
```

```
  For i:=3 To 1 Do
```

```
    If a<> d Then a:=a+1;
```

```
    else y:=a;
```

```
    Label1.Caption:='Результат = '+ Chr(13)+ FloatToStr(y);
```

```
End;
```

• Ответ

Вопрос 6.5

Каким будет значение переменной y после выполнения фрагмента программы? a:=1; y:=5; For i:=2 To 5 Do Begin a:=a+10; y:=a+10; End;

• Ответ

Вопрос 6.6

Каким будет значение переменной y после выполнения фрагмента программы?

```
a:=5;
d:=5;
For i:=7 DownTo 2 Do
  Begin
    a:=d;
    y:=a+10;
  End;
```

• Ответ

Вопрос 6.7

Каким будет значение переменной y после выполнения цикла с оператором For?

```
a:=5;
d:=5;
For i:=2 To 5 Do
  y:=d+10;
y:=a+10;
y:=a*d;
```

• Ответ

Вопрос 6.8

Какое количество ошибок в следующем фрагменте программы?

```
Procedure TForm1.Button1Click(Sender:TObject);
Var a : integer; d :Single;
Begin
a:=5.1; d:=5.1;
For i:=2 To 5 Do
y:=d+10;
y:=a+10;
Label1.Caption:='Результат = '+ Chr(13)+ FloatToStr(y);
End;
```

• Ответ

Вопрос 6.9

Сколько раз будет выполнен цикл в следующем фрагменте программы?

```
n:=2;
```

```
s:=13;
```

```
For i:=s+2 DownTo n+4 Do
```

```
d:=d+1;
```

• Ответ

Вопрос 7

Каким будет значение переменной f после выполнения фрагмента программы?

```
x:=55; y:=5e1; d:=False;
```

```
If d Then
```

```
F:=x Div 2;
```

```
If x < y Then
```

```
f:=x;
```

```
If x > y Then
```

```
f:=2.9;
```

• Ответ

Вопрос 8

Какое количество ошибок в следующем фрагменте программы?

```
Var x, a : Integer; s: Boolean;
```

```
Begin
```

```
x:=0.5; s:=0.4;
```

```
a:= True;
```

```
If x < 5 Then
```

```
s:=5 Label.Text:=s.ToString;
```

```
End;
```

• Ответ

Вопрос 9

Каким будет значение переменной j после выполнения фрагмента программы?

```
k:=10; j:=10;
```

```
If (j > k) Then
```

```
J:=k-3
```

```
Else Begin
```

```
k:=k-3;
```

```
j:=k-3;  
End;
```

• Ответ

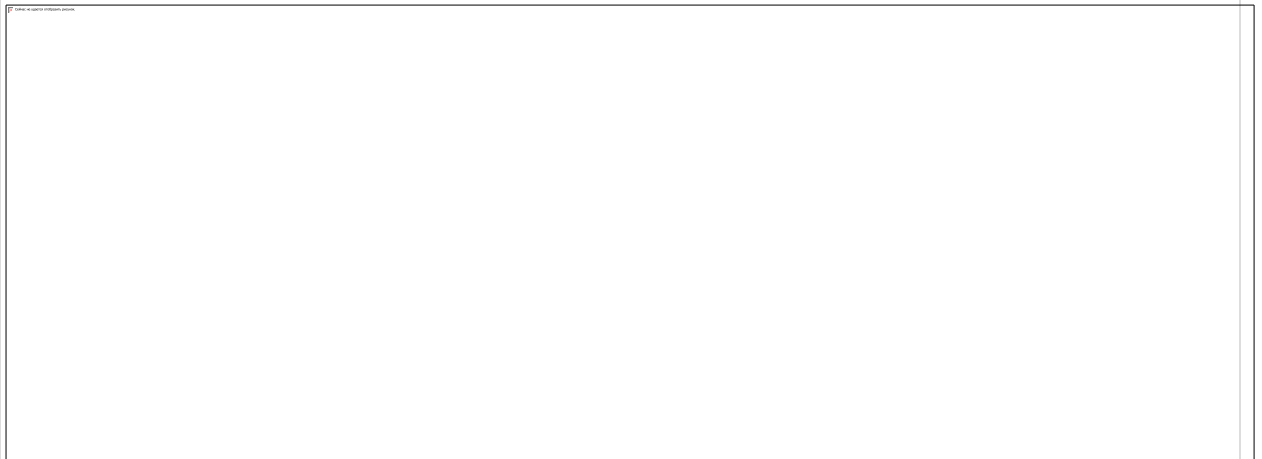
Вычисление объема видеопамяти

Сколько килобайт видеопамяти потребуется для хранения изображения размером 250x250 точек, использующего 4х цветную палитру? Ответ округлить до целого в Кбайтах

• Ответ

Графические информационные модели

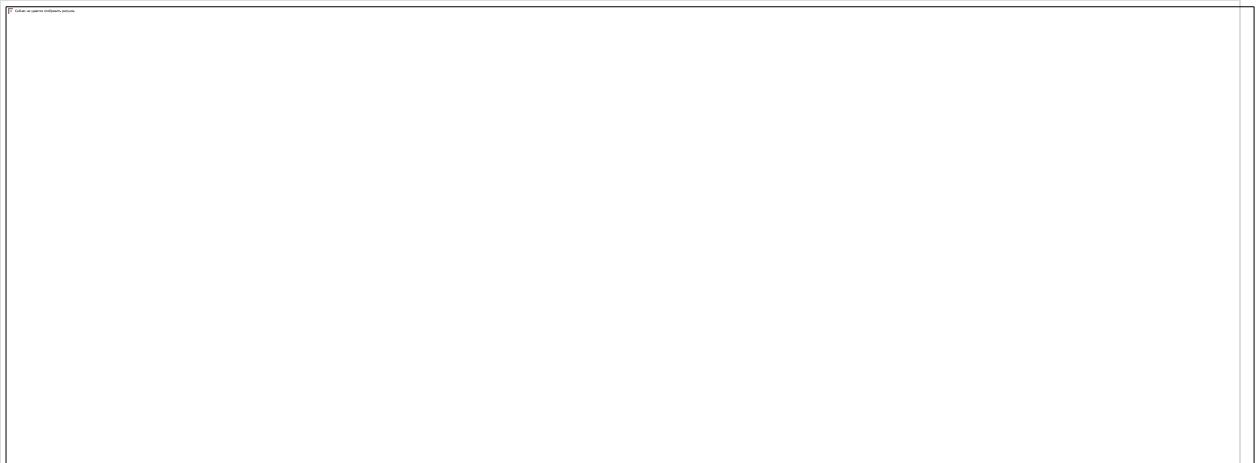
На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К, которые не проходят через город Ж?



• Ответ

Графические информационные модели

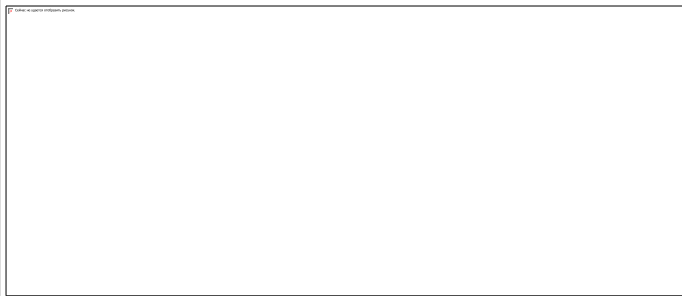
На рисунке – схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, К, Л, М, Н, О, П. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город П, которые проходят через город Ж, но не проходят через город Д?



• Ответ

Графы

На рисунке — схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К. По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой. Сколько существует различных путей из города А в город К?



• Ответ

Графы. Определение длины кратчайшего пути между пунктами

На картинке слева приведена таблица с информацией о протяженности дорог (в километрах). Рисунок справа демонстрирует схему маршрута в виде графа.

Таблицу и схему дорог делали независимо друг от друга, обозначения в таблице номеров населённых пунктов никак не связаны с буквенными обозначениями на графе. Учтите, что протяженность самого короткого пути из точки А в точку Ж больше 30 километров. Необходимо найти длину самого короткого пути между пунктами В и Е.

- Ответ

Двоичное кодирование

Посчитайте количество единиц в двоичной записи десятичного числа 100.

- Ответ

Двоичное кодирование

Посчитайте количество нулей "0" в двоичной форме десятичного числа 100.

- Ответ

Для какого значения переменной X будет истинно

Для какого значения переменной X типа Integer будет истинно высказывание
 $((X < 5) \text{ or } (X < 3)) \text{ and } ((X < 2) \text{ or } (X < 1)) \text{ and } ((X > 0) \text{ and } (X < 10))$

- Ответ

Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные

Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11, соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов БАБВГВБА и записать результат в восьмеричной системе счисления, то получится:

- Ответ

Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные после

Для кодирования букв А, Б, В, Г решили использовать двухразрядные последовательные двоичные числа (от 00 до 11, соответственно). Если таким способом закодировать последовательность символов БАБВГВБА и записать результат в десятичной системе счисления, то получится:

- Ответ

Для кодирования некоторой последовательности, состоящей из букв А, Б,

Для кодирования некоторой последовательности, состоящей из букв А, Б, В, Г и Д, решили использовать неравномерный двоичный код, позволяющий однозначно декодировать двоичную последовательность, появляющуюся на приёмной стороне канала связи. Использовали код: А-00, Б-10, В-110, Г-111. Укажите, каким кодовым словом должна быть закодирована буква Д. Длина этого кодового слова должна быть наименьшей из всех возможных. Код должен удовлетворять свойству однозначного декодирования.

- Ответ

Для передачи по каналу связи сообщения, состоящего только из символа

Для передачи по каналу связи сообщения, состоящего только из символов А, Б, В и Г, используется неравномерный (по длине) код: А-100, Б-101, В-10, Г-11. Через канал связи передается сообщение: АГАБВБ. Закодируйте сообщение данным кодом. Полученную двоичную последовательность переведите в восьмеричную систему счисления. Какой вид будет иметь это сообщение?

• Ответ

Для передачи по каналу связи сообщения, состоящего только из символов

Для передачи по каналу связи сообщения, состоящего только из символов А, Б, В и Г, используется неравномерный (по длине) код: А-100, Б-101, В-10, Г-11. Через канал связи передается сообщение: АГАБВБ. Закодируйте сообщение данным кодом. Полученную двоичную последовательность переведите в десятичную систему счисления. Какой вид будет иметь это сообщение?

• Ответ

Единицы измерения

После упорядочивания по возрастанию величин:

- 1) 2^{10} байт;
- 2) 20000 бит;
- 3) 2001 байт;
- 4) 2 Кбайт

получится следующая последовательность их исходных номеров...

(например, следующая последовательность номеров: 3142)

• Ответ

Запись порядка команд в программе

У исполнителя Отличник две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Отличник прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 5. Запишите порядок команд в программе, которая из числа 2 получает число 101 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд.

Например, программа 1211 – это программа

прибавь 1

умножь на 5

прибавь 1

прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 17.

• Ответ

Запись порядка команд в программе

У исполнителя Отличник две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножь на 5

Выполняя первую из них, Отличник прибавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую, умножает его на 5. Запишите порядок команд в программе, которая из числа 2 получает число 101 и содержит не более 5 команд. Указывайте лишь номера команд.

Например, программа 1211 – это программа

прибавь 1

умножь на 5

прибавь 1

прибавь 1

Эта программа преобразует число 2 в число 17.

• Ответ

Задача на кодирование данных

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 20 символов и содержащий только символы из 120-символьного набора, содержащего все латинские буквы (заглавные и строчные) и десятичные цифры. В базе данных для хранения сведений о каждом пользователе отведено одинаковое минимально возможное целое число байт. При этом используют посимвольное кодирование паролей, все символы кодируют

одинаковым минимально возможным количеством бит. Кроме, собственно, пароля, для каждого пользователя в системе хранятся дополнительные сведения, для чего выделено целое число байт; одно и то же для всех пользователей.

Для хранения сведений о 15 пользователях потребовалось 600 байт. Сколько байт выделено для хранения дополнительных сведений об одном пользователе? В ответе запишите только целое число – количество байт.

• Ответ

Задача на кодирование данных

Для передачи сообщения по каналу связи принято решение использовать алфавит из трех букв, печатаемых последовательно. Одна последовательность букв составляет одно слово, при этом важно, в каком порядке идут буквы в слове. Какое количество различных слов можно передать по каналу связи на основе трех букв, если в алфавите имеется 3 разных буквы (количество раз использования каждой из букв не ограничено, буквы при составлении слова могут повторяться)?

• Ответ

Задача на составление команд для программы (копия)

Исполнитель КАЛЬКУЛЯТОР имеет только две команды, которым присвоены номера:

1. прибавь 1

2. умножь на 2

Выполняя команду номер 1, КАЛЬКУЛЯТОР прибавляет к числу на экране 1, а выполняя команду номер 2, умножает число на экране на 2. Напишите программу, содержащую не более 4 команд, которая из числа 5 получает число 25. Укажите лишь номера команд.

Например, программа 21211 – это программа:

умножь на 2

прибавь 1

умножь на 2

прибавь 1

прибавь 1

которая преобразует число 1 в число 8.

- Ответ

Запишите число C в двоичной системе счисления

Дано: $A=13B_{16}$, $B=475_8$. Запишите число C в двоичной системе счисления, удовлетворяющее условию $A < C < B$?

- Ответ

Знание основных конструкций языка программирования

При каком наименьшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 146? (Программа приведена на языке Паскаль).

```
var n, s, d: integer;

begin
  readln(d);
  n := 1;
  s := 8;
  while s <= 700 do begin
    s := s + d;
    n := n + 5
  end;
  write(n)
end.
```

- Ответ

Знание основных конструкций языка программирования

При каком наибольшем введенном числе d после выполнения программы будет напечатано 34? (Программа приведена на языке Паскаль).

```
var n, s, d: integer;

begin
  readln(d);

  n := 0;

  s := 0;

  while s <= 247 do begin
    s := s_d;
    n := n+2
  end;

  write(n)

end.
```

• Ответ

Измерение количества информации

Для выполнения регистрации на веб-портале новому клиенту требуется задать пароль размером в 11 символов. Разрешено в качестве символов пароля использовать десятичные цифры и 12 различных букв алфавита (можно строчные и заглавные). Под хранение каждого пароля на компьютере отводится минимально возможное и одинаковое целое количество байтов, при этом используется посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством битов. Определите объем памяти в байтах, который занимает хранение 10 паролей.

• Ответ

Измерение количества информации

Для каждого студента предусмотрена электронная карта, содержащая личный логин этого студента, код, обозначающий группу и направление, и еще ряд необходимых данных. Логин включает 13 символов, каждый из которых может быть одной из 26 заглавных латинских букв. Для записи логина предусмотрено минимально возможное целое число байтов, при этом используют посимвольное кодирование, все символы кодируют одинаковым минимально возможным количеством бит. Данный код – это целое число от 1 до 180, записанное как двоичное число и занимающее минимально возможное целое число байтов. Всего в карте хранится 32 байта данных. Сколько байтов выделено для хранения дополнительных сведений?

- Ответ

Информация и ее кодирование

Дано $a=177$ в восьмеричной системе и $b=73$ в шестнадцатеричной системе. Какое из чисел c , записанных в двоичной системе счисления, отвечает условию $a > c > b$?

- Ответ

Информация и ее кодирование

Дано $a=461$ в восьмеричной системе и $b=6B$ в шестнадцатеричной системе. Какое из чисел c , записанных в двоичной системе счисления, отвечает условию $(a+b) > c$?

- Ответ

Какой объем видеопамати в мегабайтах необходим для хранения

Какой объем видеопамати в мегабайтах необходим для хранения двух страниц изображения, если битовая глубина равна 32, а разрешающая способность дисплея- 1024x 768 пикселей?

- Ответ

Кодирование букв

Для кодирования букв Р, С, Н, О, Г решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одно-

го незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв НОСОРОГ таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- Ответ

Кодирование букв

Для кодирования букв Р, С, Н, О, Г решили использовать двоичное представление чисел 0, 1, 2, 3 и 4 соответственно (с сохранением одного незначащего нуля в случае одноразрядного представления). Если закодировать последовательность букв НОСОРОГ таким способом и результат записать восьмеричным кодом, то получится

- Ответ

Кодирование данных

Текст в кодировке Unicode занимает 1/8 Мбайт памяти. Сколько символов в тексте?

- Ответ

Кодирование данных

Текст в кодировке КОИ-8 занимает 10 страниц. На каждой странице 30 строк по 30 символов в строке. Какой объем оперативной памяти (в битах) займет этот текст?

- Ответ

Кодирование данных

Оборудование выполнило перекодировку текстового послания из кодировки КОИ-8 в два равных по длине информационных сообщения в кодировке Unicode. При этом информационный объем каждого нового сообщения увеличился на 8 байт. Какова длина первоначального сообщения в байтах?

- Ответ

Кодирование данных

Для отображения растрового изображения размером 256x256 точек используется 8 Кбайт памяти. Сколько цветов в палитре изображения могут при этом использоваться?

- Ответ

Кодирование данных

2 минуты записи цифрового аудиофайла занимает на диске 15 Мбайт, разрядность звуковой платы — 16. С какой частотой дискретизации (в герцах) записан звук?

- Ответ

Кодирование данных

Вычислите информационный объем в Мбайтах аудиофайла длительностью звучания 2 минуты, если "глубина" кодирования составляет 16 бит, а частота дискретизации 44 кГц. Ответ округлить по общим правилам в Мбайтах

- Ответ

Кодирование данных

Скорость передачи данных через модемное соединение равна 4096 бит/с. Передача текстового файла через это соединение заняла 10 с. Определите, сколько символов содержал переданный текст, если известно, что он был представлен в 16-битной кодировке Unicode.

- Ответ

Кодирование данных (копия)

Текст в кодировке Unicode занимает 1/8 Мбайт памяти. Сколько символов в тексте?

- Ответ

Кодирование и декодирование информации

По каналу связи передаются сообщения, каждое из которых содержит 32 буквы А, 16 букв Б, 8 букв В и 8 букв Г (других букв в сообщениях нет). Каждую букву кодируют двоичной последовательностью. При выборе кода учитывались два требования:

А) Ни одно кодовое слово не является началом другого (Условие Фано) (это необходимо для того, чтобы код допускал однозначное декодирование).

Б) Общая длина закодированного сообщения должна быть как можно меньше.

Какой код из приведенных ниже следует выбрать для кодирования букв А, Б, В, Г?

- 1) А:1, Б:01, В:001, Г:000.
- 2) А:0, Б:10, В:01, Г:11.
- 3) А:1, Б:01, В:011, Г:001.
- 4) А:00, Б:01, В:10, Г:11.

• Ответ

Кодирование и декодирование информации

Для кодирования некоторой последовательности, состоящей из букв А, Б, В и Г, используется неравномерный двоичный код, позволяющий однозначно декодировать полученную двоичную последовательность. Вот этот код: А – 00, Б – 01, В – 110, Г – 111. Требуется сократить для одной из букв длину кодового слова так, чтобы код по-прежнему можно было декодировать однозначно. Коды остальных букв меняться не должны. Каким из указанных способов это можно сделать?

- 1) Для буквы В – 0.
- 2) Это невозможно.
- 3) Для буквы Г – 1.
- 4) Для буквы А – 0.

• Ответ

Кодирование символов

Текст в кодировке Unicode занимает 1/4 Кбайт памяти. Сколько символов в тексте?

- Ответ

Кодирование символов

При регистрации в компьютерной системе каждому пользователю выдаётся пароль, состоящий из 20 символов и содержащий только символы А, Б, В, Г, Д. Каждый такой пароль в компьютерной программе записывается минимально возможным и одинаковым целым количеством байт, при этом используют посимвольное кодирование и все символы кодируются одинаковым и минимально возможным количеством бит. Определите, сколько байт необходимо для хранения 50 паролей

- Ответ

Кодирование сообщения

Для кодирования сообщения, состоящего только из букв А, Б, В и Г, используется неравномерный по длине двоичный код:

a-01

b-10

c-101

d-111

Закодируйте таким образом последовательность символов DACAB и запишите результат в восьмеричном коде.

- Ответ

Количество разрядов, занимаемых

Количество разрядов, занимаемых двухбайтным числом, равно

- Ответ

Контролёру передали четыре заготовки

Контролёру передали четыре заготовки. Среди них есть одна бракованная. Известно, что она легче или тяжелее нормальных заготовок. Сколько раз надо сравнить вес заготовок на весах с двумя чашками не используя дополнительные предметы, чтобы найти бракованную заготовку?

• Ответ

Кратчайший маршрут 1

В некоторой местности построены дороги между населёнными пунктами А, В, С, D, Е, протяжённость которых (в километрах) приведена в таблице.

	А	В	С	D	Е
А		2	8	3	
В	2		7		
С	8	7		9	2
D	3		9		1
Е			2	1	

Определите длину кратчайшего пути между пунктами А и С. Передвигаться можно только по дорогам, протяжённость которых указана в таблице.

• Ответ

Логика поезда

Ниже представлен фрагмент базы данных «Отправление поездов »:

Пункт назначения	Категория поезда	Время в пути	Вокзал
Рига	скорый	15:45	Рижский
Ростов	фирменный	17:36	Казанский
Самара	фирменный	14:20	Казанский
Самара	скорый	17:40	Казанский
Самара	скорый	15:56	Казанский
Самара	скорый	15:56	Павелецкий
Самара	фирменный	23:14	Курский

Санкт-Петербург	скорый	8:00	Ленинградский
Санкт-Петербург	скоростной	4:00	Ленинградский
Саратов	скорый	14:57	Павелецкий
Саратов	пассажирский	15:58	Павелецкий
Саратов	скорый	15:30	Павелецкий

Сколько записей в данном фрагменте удовлетворяют условию

(Категория поезда = «фирменный») **ИЛИ** (Вокзал = «Казанский»)?

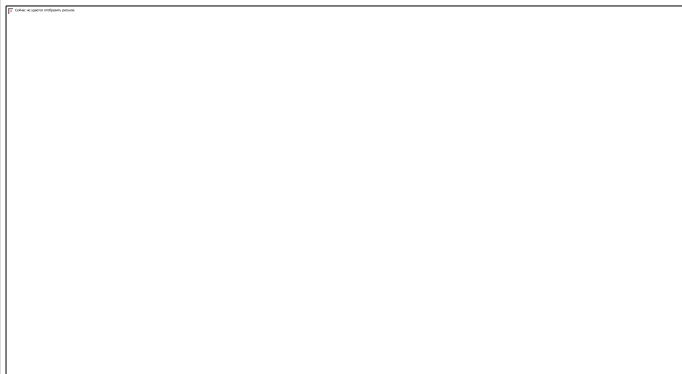
• Ответ

Маршрут 1 из пункта А в пункт М

На рисунке представлена схема дорог, связывающих города А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, З, И, К, Л, М.

По каждой дороге можно двигаться только в одном направлении, указанном стрелкой.

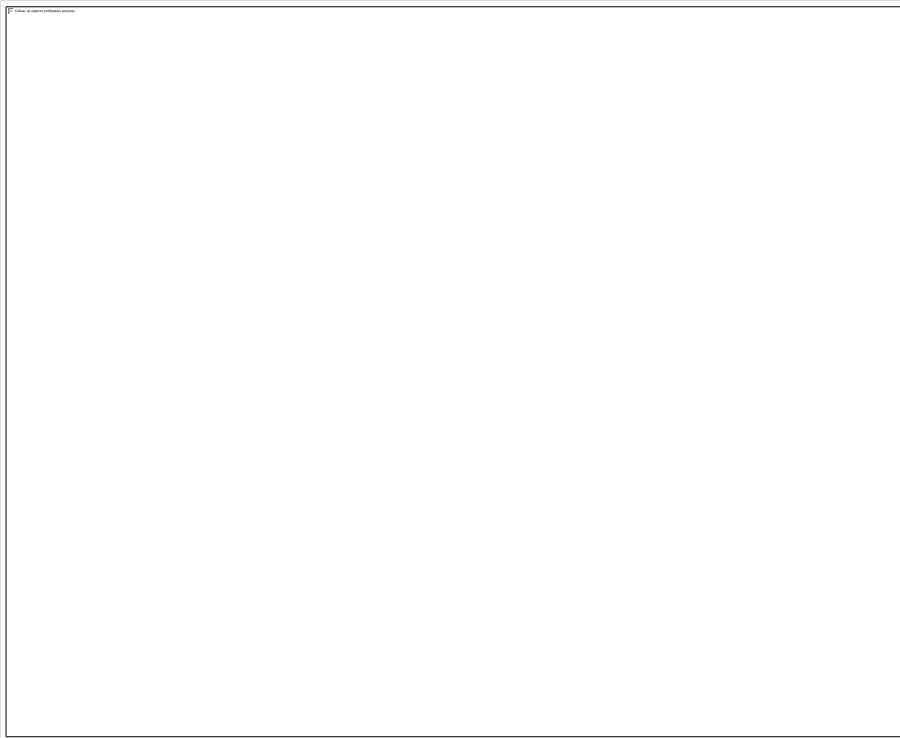
Сколько существует различных путей из города А в город М?



• Ответ

На рисунке представлена схема дорожной сети.

На рисунке представлена схема дорожной сети. Определите, какие два пункта наиболее удалены друг от друга и укажите кратчайшее расстояние между ними.



- Ответ

Обработка и передача информации

Сколько единиц в троичной записи десятичного числа 131?

- Ответ

Обработка и передача информации

Сколько нулей в двоичной записи восьмеричного числа 126?

- Ответ

обработка информации в электронных таблицах

Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки D4 в ячейку B3 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек автоматически изменились. Каким стало числовое значение в ячейке B3? Напоминаем, что знак \$ обозначает абсолютную адресацию.

	A	B	C	D	E
1	54	50	3	55	96
2	32	60	5	45	45
3	16		15	25	17
4	70	43	9	= \$E2/C\$3	10

• Ответ

Объем свободной памяти на диске — 5,25 Гб, р

Объем свободной памяти на диске — 5,25 Гб, разрядность звуковой платы — 32. Какова длительность звучания цифрового аудиофайла в минутах, записанного с частотой дискретизации 22,05 кГц? Ответ округлите до целых

• Ответ

Определение скорости передачи информации

Музыкальный фрагмент был оцифрован и записан в виде файла без использования сжатия данных. Получившийся файл был передан в город А по каналу связи за 60 секунд. Затем тот же музыкальный фрагмент был оцифрован повторно с разрешением в 4 раза выше и частотой дискретизации в 1,5 раза меньше, чем в первый раз. Сжатие данных не производилось. Полученный файл был передан в город Б; пропускная способность канала связи с городом Б в 2 раза выше, чем канала связи с городом А. Сколько секунд длилась передача файла в город Б?

• Ответ

Определение скорости передачи информации

Производилась двухканальная (стерео) звукозапись с частотой дискретизации 16 кГц и 8-битным разрешением. В результате был получен файл размером 62 Мбайт, сжатие данных не производилось. Определите приблизительно, сколько времени (в минутах) производилась запись. В качестве ответа запишите ближайшее к времени записи целое число, кратное 5.

• Ответ

Определите значение переменной y после выполнения фрагмента программы

Определите значение переменной y после выполнения фрагмента программы:

```
x:=11;  
y:=5;  
t:=y;  
y:=x mod y;  
x:=t;  
y:=y+2*t;
```

• Ответ

Определить объем памяти для хранения цифрового аудиофайла

Определить объем памяти для хранения цифрового аудиофайла в мегабайтах, время звучания которого составляет три минуты при частоте дискретизации 44,1 кГц и разрешении 32 бит. Ответ округлите до целых.

• Ответ

Переведите в десятичную систему счисления

Переведите в десятичную систему счисления двоичное число 100111

• Ответ

Переведите число

Переведите шестнадцатеричное число B9 в десятичную систему счисления.

• Ответ

Перевод систем счисления

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $7C4F,16_{16}$

• Ответ

поиск информации в сети Интернет

В таблице приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковой сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета:

Запрос	Количество страниц (тыс.)
(Рубин & Локомотив) (Локомотив & Урал)	1050
Локомотив & Урал	720
Рубин & Локомотив & Урал	75

Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу «Рубин & Локомотив»?

- Ответ

поиск информации в сети Интернет

В таблице ниже приведены запросы и количество страниц, которые нашел поисковой сервер по этим запросам в некотором сегменте Интернета. Сколько страниц (в тысячах) будет найдено по запросу «Атрейдес&Харконнен»?

Запрос	Количество страниц (тыс.)
Дюна	60
Атрейдес	30
Харконнен	50
Дюна Атрейдес Харконнен	100
Дюна &Атрейдес	0
Дюна & Харконнен	25

Ответ: 15.

- Ответ

Поисковый запрос

Поисковый запрос к базе данных об оборудовании 1000 рабочих мест в крупной сетевой организации выдал следующий результат:

Результаты запроса

Ключевое слово Количество совпадений

Сканер	200
Принтер	250

Результаты запроса

Ключевое слово Количество совпадений

Веб-камера 450

Сколько рабочих мест будет удовлетворять запросу **принтер OR сканер OR веб-камера**, если по запросу **принтер OR сканер** было найдено 450 рабочих мест, по запросу **принтер AND веб-камера** - 40, а по запросу **сканер AND веб-камера** - 50?

• Ответ

Представлен фрагмент базы данных

Представлен фрагмент базы данных

№	Наименование	Цена	Количество
1	WiFi роутер	7564	20
2	Монитор	1350	26
3	Клавиатура	324	10
4	Микрофон	679	8
5	Наушники	543	16
6	Колонки акустические	2890	10

На какой позиции окажется товар № 6, если произвести сортировку по возрастанию поля "Количество"?

• Ответ

Представлен фрагмент базы данных 2

Представлен фрагмент базы данных

Таблица продаж

Наименование Цена Продано

Сканер	8	60
Принтер	17	7
Роутер	21	32
Монитор	35	40
Клавиатура	16	500

Сколько записей удовлетворяет условию Цена > 20 ИЛИ Продано < 50?

• Ответ

Результат выполнения программы

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var s, n: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 33;
```

```
  n := 1;
```

```
  while s > 0 do begin
```

```
    s := s - 7;
```

```
    n := n * 3
```

```
  end;
```

```
  writeln(n)
```

```
end.
```

• Ответ

Результат выполнения программы

Запишите число, которое будет напечатано в результате выполнения программы.

```
var s, n: integer;
```

```
begin
```

```
  s := 33;
```

```
  n := 1;
```

```
while s > 0 do begin
```

```
s := s - 7;
```

```
n := n * 3
```

```
end;
```

```
writeln(n)
```

```
end.
```

• Ответ

Системы счисления

Даны два числа в 2й и 8й системах счисления. Посчитайте их сумму $10_2 + 10_8$ в десятичной системе счисления...

• Ответ

Системы счисления

Десятичное число 80 в заданной системе счисления записывается как 88, необходимо определить основание

этой заданной системы счисления.

• Ответ

Сканируется цветное изображение размером 20 ´ 20 см.

Сканируется цветное изображение размером 20 ´ 20 см. Разрешающая способность сканера 800 dpi и глубина цвета 64 бита. Какой информационный объем в мегабайтах будет иметь полученный графический файл? Ответ округлите до целых.

• Ответ

Сколько будет сложить

Чему равна сумма чисел 52_8 и 11101_2 ?

Ответ дайте в формате десятичного числа.

- Ответ

Сколько верных неравенств среди перечисленных:
 $100012 > 5610$; $111102 < 3916$; $100101102 > 1448$.

Сколько верных неравенств среди перечисленных: $10001_2 > 56_{10}$;
 $11110_2 < 39_{16}$; $10010110_2 > 144_8$.

- Ответ

Сколько верных неравенств среди перечисленных:
 $67_{10} > 103_8$; $1001100_2 < 106_8$; $106_8 > 55_{16}$.

Сколько верных неравенств среди перечисленных:

$$67_{10} > 103_8;$$

$$1001100_2 < 106_8;$$

$$106_8 > 55_{16}.$$

- Ответ

СКОЛЬКО ДВОЕК

Значение арифметического выражения: $9^8 + 3^5 - 9$ – записали в системе счисления с основанием 3. Сколько цифр «2» содержится в этой записи?

- Ответ

СКОЛЬКО ЕДИНИЦ

Сколько единиц в двоичной записи числа 386?

- Ответ

Сколько единиц в восьмеричной записи числа 34516?

Сколько единиц в восьмеричной записи числа 345_{16} ?

- Ответ

Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа 36718?

Сколько единиц в двоичной записи восьмеричного числа 3671_8 ?

- Ответ

Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа $225+220+210+27+23+3$?

Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа $2^{25}+2^{20}+2^{10}+2^7+2^3+3$?

- Ответ

Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 345?

Сколько единиц в двоичной записи десятичного числа 345?

- Ответ

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа 14E9A ?

- Ответ

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа 14E9A ?

- Ответ

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа 12F016?

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа 12F0₁₆?

- Ответ

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа B7F316?

Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа B7F3₁₆?

- Ответ

Сколько единиц в двоичном

Сколько единиц в двоичном представлении числа 17?

- Ответ

Сколько значащих нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа 3FC516?

Сколько значащих нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа 3FC5₁₆?

- Ответ

Сколько нулей в восьмеричной записи десятичного числа 345?

Сколько нулей в восьмеричной записи десятичного числа 345?

- Ответ

Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа 221+215+28+7?

Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа $2^{21}+2^{15}+2^8+7$?

- Ответ

Сколько секунд потребуется модему 1000

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 1000 бит/с, чтобы передать сообщение длиной 500 Кбайт?

- Ответ

Сколько секунд потребуется модему, передающему

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщение со скоростью 28800 бит/с, чтобы передать 200 страниц текста в 60 строк по 30 символов каждая, при условии, что каждый символ кодируется одним байтом?

- Ответ

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения 14400

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 14400 бит/с, чтобы передать цветное растровое изображение размером 1024 x 768 пикселей, при условии, что цвет каждого пикселя кодируется двумя байтами? Ответ округлите до целых

- Ответ

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения 28800

Сколько секунд потребуется модему, передающему сообщения со скоростью 28800 бит/сек, чтобы передать цветное растровое изображение размером 1024 x 768 пикселей, при условии, что в палитре 16 миллионов цветов? Ответ округлите до целых.

- Ответ

Сколько цветов будет использоваться

Сколько цветов будет использоваться, если для каждого цвета пикселя взято 32 уровня градации яркости?

- Ответ

Скорость передачи данных 128 000 бит/с

Скорость передачи данных 128 000 бит/с. Сколько времени в минутах понадобится для передачи файла объемом 5 Мбайт?

• Ответ

Скорость передачи данных составляет 56 000бит/с

Скорость передачи данных составляет 56 000 бит/с. Какой объём информации в байтах можно передать по этому каналу за 14 секунд?

• Ответ

Скорость передачи информации

Файл длиной 5000 Кбайт передаётся через модем за 2 минуты. Рассчитайте размер файла (в Кбайт), который можно передать через этот модем за 48 секунд. Укажите одно число — размер файла в Кбайтах.

• Ответ

Сложение римских чисел

Чему равен результат сложения чисел, записанных римскими цифрами: MCM + LXVII ?

• Ответ

стоимость перевозок

В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

• Ответ

стоимость перевозок

В таблице приведена стоимость перевозок между соседними железнодорожными станциями. Укажите схему, соответствующую таблице.

• Ответ

Страница видеопамати составляет 64000 байтов.

Страница видеопамати составляет 64000 байтов. Дисплей работает в режиме 600*800 пикселей. Сколько цветов в палитре?

• Ответ

Таблица стоимости перевозок

Таблица стоимости перевозок устроена следующим образом: числа, стоящие на пересечениях строк и столбцов таблиц, означают стоимость проезда между соответствующими соседними станциями. Если пересечение строки и столбца пусто, то станции не являются соседними. Укажите таблицу, для которой выполняется условие: «Минимальная стоимость проезда из А в В не больше б». Стоимость проезда по маршруту складывается из стоимостей проезда между соответствующими соседними станциями.

Стоимость проезда по маршруту складывается из стоимостей проезда между соответствующими соседними станциями.

• Ответ

Таблица стоимости перевозок

Таблица стоимости перевозок устроена следующим образом: числа, стоящие на пересечениях строк и столбцов таблиц, означают стоимость проезда между соответствующими соседними станциями. Если пересечение строки и столбца пусто, то станции не являются соседними.

Укажите таблицу, для которой выполняется условие: «Минимальная стоимость проезда из А в В не больше 6».

Стоимость проезда по маршруту складывается из стоимостей проезда между соответствующими соседними станциями.

• Ответ

технологии обработки информации в электронных таблицах

В электронной таблице значение формулы =СУММ(A1:A3) равно 12. Чему равно значение ячейки A4, если значение формулы =СРЗНАЧ(A1:A4) равно 5? В ячейках диапазона A1:A4 записаны только числовые данные.

• Ответ

Триггеры

Для запоминания 2 байт информации достаточно _____ триггеров

• Ответ

Укажите основание системы счисления, в которой десятичное число 120 записывается как 78.

Укажите основание системы счисления, в которой десятичное число 120 записывается как 78.

• Ответ

Укажите основание системы счисления, в которой десятичное число 38 записывается как 46.

Укажите основание системы счисления, в которой десятичное число 38 записывается как 46.

• Ответ

Формальное исполнение алгоритм, записанного на естественном языке

У исполнителя Удвоитель две команды, которым присвоены номера:

- 1. Прибавь 1,**
- 2. Умножь на 2.**

Выполняя первую из них, Удвоитель увеличивает число на экране 1, а выполняя вторую удваивает его.

Например, программа 2121 – это программа

Умножь на 2

Прибавь 1

Умножь на 2

Прибавь 1,

Которая преобразует число 1 в число 7.

Запишите порядок команд в программе преобразования числа 3 в число 76, содержащей не более 8 команд, указывая лишь номера команд. Если таких программ больше одной, то запишите любую из них.

• Ответ

Формальное исполнение алгоритма, записанного на естественном языке

У исполнителя Аккорд две команды, которым присвоены номера:

- 1. Прибавь 2,**
- 2. Умножь на x ,**

где x – неизвестное положительное число. Выполняя первую из них, Аккорд добавляет к числу на экране 1, а выполняя вторую умножает это число на x .

Программа для исполнителя Аккорд – это последовательность номеров команд.

Известно, что программа 121112 переводит число 4 в число 36.

Определите значение x .

• Ответ

Цепочки символов

Цепочки символов (строки) создаются по следующему правилу. Первая строка состоит из одного символа — цифры 1. Каждая из последующих цепочек создается такими действиями: в начало записывается число — номер строки по порядку (для i -й строки ставится число i , далее дважды подряд записывается предыдущая строка). Вот первые 4 строки, созданные по этому правилу:

1

211

3211211

432112113211211

Сколько раз в общей сложности встречаются в седьмой строке нечетные цифры (1, 3, 5, 7)?

• Ответ

Цепочки символов

Цепочки символов (строки) создаются по следующему правилу. Первая строка состоит из одного символа — цифры 1. Каждая из последующих цепочек создается следующими действиями: в очередную строку дважды записывается предыдущая цепочка цифр (одна за другой, подряд), а в конце приписывается еще одно число — номер строки по порядку (на i -м месте дописывается число i). Вот первые 4 строки, созданные по этому правилу:

1

112

1121123

112112311211234

Какая цифра стоит в восьмой строке на 120-м месте (считая слева направо)?

• Ответ

цепочки символов латинских букв

Строки (цепочки символов латинских букв) создаются по следующему правилу. Первая строка состоит из одного символа — латинской буквы «А». Каждая из последующих цепочек создается такими действиями: в очередную строку сначала записывается буква, чей порядковый номер в алфавите соответствует номеру строки (на i -м месте пишется i -я буква алфавита, к ней справа дважды подряд приписывается предыдущая строка). Вот первые 4 строки, созданные по этому правилу:

A

BAА

СВААВАА

DCBAАВААСВААВАА

Латинский алфавит (для справки):

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.

Сколько раз встречается буква «А» в первых семи строках (суммарно)?

• Ответ

Чему равен результат сложения

Чему будет равен результат сложения чисел 111_2 и 15_8 в десятичной системе счисления?

• Ответ

Чему равняется разность

Чему равняется разность чисел E1 и BA ?

Ответ дайте десятичным числом.

• Ответ

Четыре минуты записи цифрового аудиофайла занимают на диске

Четыре минуты записи цифрового аудиофайла занимают на диске 16 Мб. Частота дискретизации — 22050 Гц. Какова разрядность аудиоадаптера в байтах? Ответ округлите до целых.

• Ответ

Электронная таблица

Дан фрагмент электронной таблицы:

Какое число должно быть записано в ячейке C1, чтобы построенная после выполнения вычислений диаграмма по значениям диапазона ячеек A2:C2 соответствовала рисунку?

Известно, что все значения диапазона, по которым построена диаграмма, имеют один и тот же знак.

• Ответ

Языки программирования

Даны пронумерованные языки программирования. Составьте числовую последовательность без пробелов из их номеров согласно их истории появления. Например: 231564

1. Java
2. C
3. Pascal
4. Fortran
5. C++
6. Basic

• Ответ

1.1

Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 4 нуля. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

• Ответ

1.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 217.19.128.131

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса сети и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	16	19	64	128	131	192	217

Пример.

Пусть искомый IP-адрес: 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

2.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 224.9.195.133

Маска: 255.255.192.0

Начало формы

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	128	133	192	195	224

Пример. Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

3.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 228.234.250.29

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	29	208	228	234	240	248	255

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

4.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 214.126.249.18

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	18	126	208	214	240	248	255

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

- Ответ

5.1

Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 5 нулей. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

- Ответ

5.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 217.9.142.131

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	64	128	131	142	192	217

Пример. Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

6 1

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 204.150.249.32

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	19	150	208	204	240	248	255

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

6 2

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 219.7.195.158

Маска: 255.255.192.0

Начало формы

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	7	16	128	158	192	195	219

Пример. Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

6 3

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 228.234.250.29

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	29	208	228	234	240	248	255

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

6 4

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к

заданному IP-адресу узла и маске. По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP-адрес узла: 214.126.249.18

Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведённых в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	18	126	208	214	240	248	255

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

6 5

По заданным IP-адресу узла сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 10.8.248.131
Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

--

• Ответ

6 6

По заданным IP-адресу узла сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 217.8.244.3
Маска: 255.255.252.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

• Ответ

6 7

По заданным IP-адресу узла сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 32.130.201.117
Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

• Ответ

6 8

По заданным IP-адресу узла сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 240.144.182.134
Маска: 255.255.248.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке

соответствующие им буквы без точек.

• Ответ

6.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP адрес узла: 217.9.142.131

Маска: 255.255.192.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	217

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF.

• Ответ

7.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу сети и его маске. По заданным IP-адресу сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 146.212.200.55 Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	212	146	240	200	192	55	255

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

• Ответ

8.6

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называют двоичное число, которое показывает, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу узла в этой сети. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному адресу сети и его маске. По заданным IP-адресу сети и маске определите адрес сети:

IP-адрес: 145.92.137.88 Маска: 255.255.240.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел 4 фрагмента четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы без точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
---	---	---	---	---	---	---	---

0 145 255 137 128 240 88 92

Пример. Пусть искомый адрес сети 192.168.128.0 и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет HBAF.

• Ответ

В представленном алгоритме значения элементов сначала задаются , а потом меняются. Чему будут равны элементы массива после выполнения алгоритма.

Чему будут равны элементы массива после выполнения алгоритма. Введите элементы массива через пробел или запятую.

• Ответ

Дана программа:

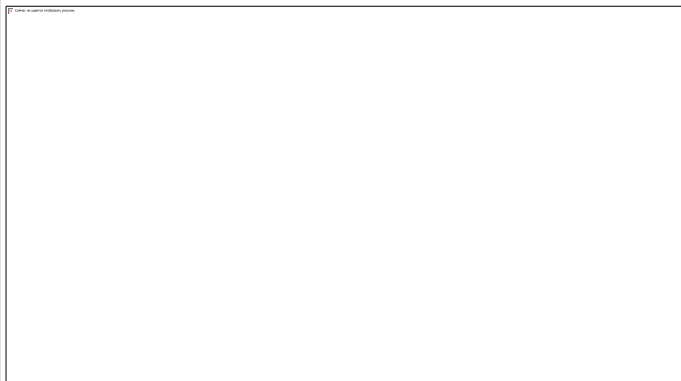
Дана программа:

Определите, что будет выдано на печать.

• Ответ

Дана программа:

Дана программа:



Определите, что будет выдано на печать.

• Ответ

Дано логическое выражение, зависящее от 5 логических переменных

Дано логическое выражение, зависящее от 5 логических переменных :

$$z1 \wedge \neg z2 \wedge \neg z3 \wedge \neg z4 \wedge z5$$

Укажите количество различных наборов значений переменных, при которых выражение ложно.

• Ответ

Дано логическое выражение, зависящее от 5 логических переменных:

Дано логическое выражение, зависящее от 5 логических переменных:

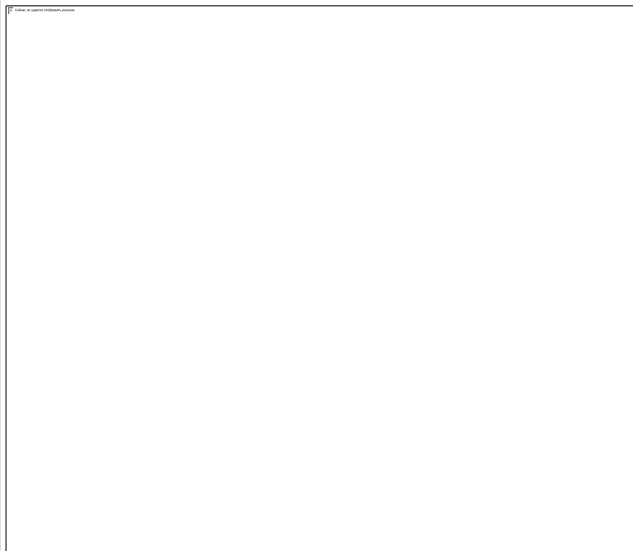
$$(\neg x1 \vee \neg x2 \vee \neg x3 \vee x4 \vee x5) \wedge (x1 \vee x2 \vee x3 \vee \neg x4 \vee \neg x5)$$

Укажите количество различных наборов значений переменных, при которых выражение истинно.

• Ответ

Если на вход задано число x , то алгоритм выводит два числа: a и b . При каком наименьшем из чисел x , при вводе которых алгоритм печатает сначала 2, а потом 21

При каком наименьшем из чисел x алгоритм печатает сначала 2, а потом 21?



• Ответ

Задача на построение адреса файла

Доступ к файлу **student.com**, находящемуся на сервере **dekanat.biz**, осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты адреса файла закодированы буквами от А до Ж. Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

А) /dekanat

Б) student

В) .com

Г) /

Д) ftp

Е) .biz

Ж) :/

• Ответ

Запишите в двоичном коде 32-битовое представление

Запишите в двоичном коде 32-битовое представление IP-адреса
64.129.255.32

• Ответ

**Запишите в двоичном коде 32-битовое представление
(копия)**

Запишите в двоичном коде 32-битовое представление IP-адреса
80.145.239.36

• Ответ

Запишите оператор на языке Паскаль, присваивающий

Запишите оператор на языке Паскаль, присваивающий переменной y
случайное значение в интервале $[15,25]$, оператор запишите без
пробелов

• Ответ

**Запишите функцию, которая используется для
вычисления квадратного корня из x**

Запишите функцию, которая используется для вычисления квадратного
корня из x

• Ответ

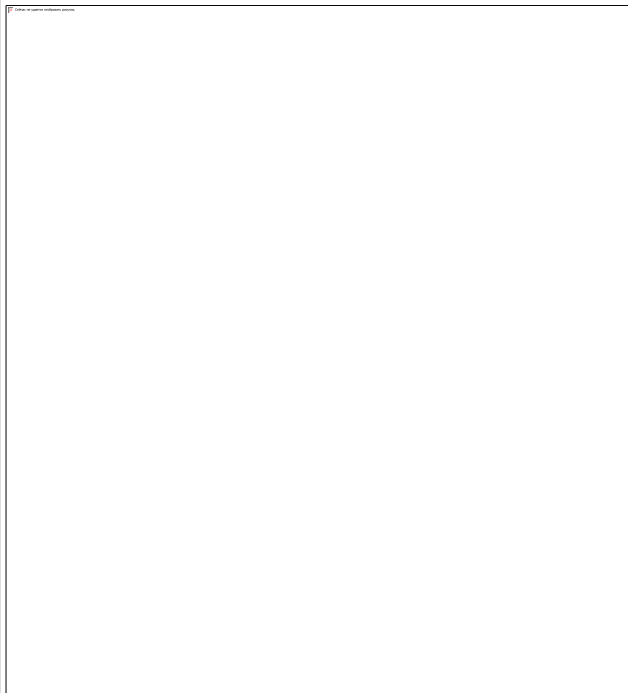
**Какая база данных основывается на табличном
представлении информации?**

Какая база данных основывается на табличном представлении информации?

• Ответ

Какое число будет выведено в результате выполнения следующего алгоритма:

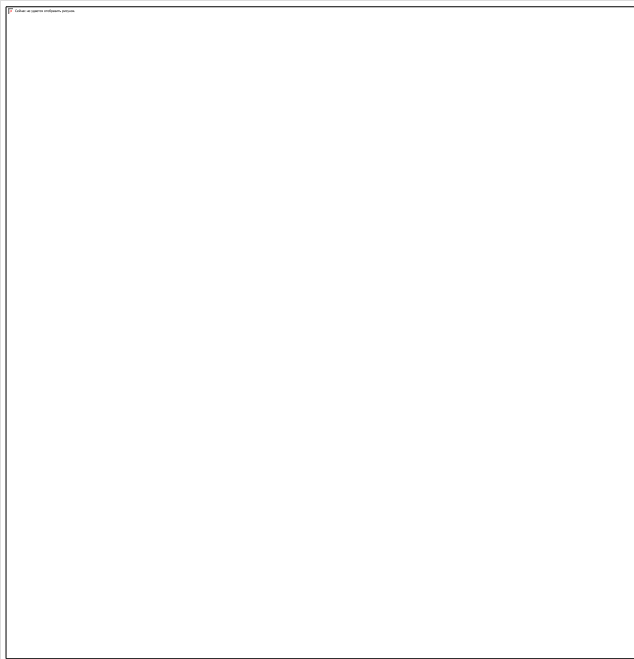
Какое число будет выведено на печать в результате выполнения следующей программы:



• Ответ

Какое число будет выведено в результате выполнения следующего алгоритма:

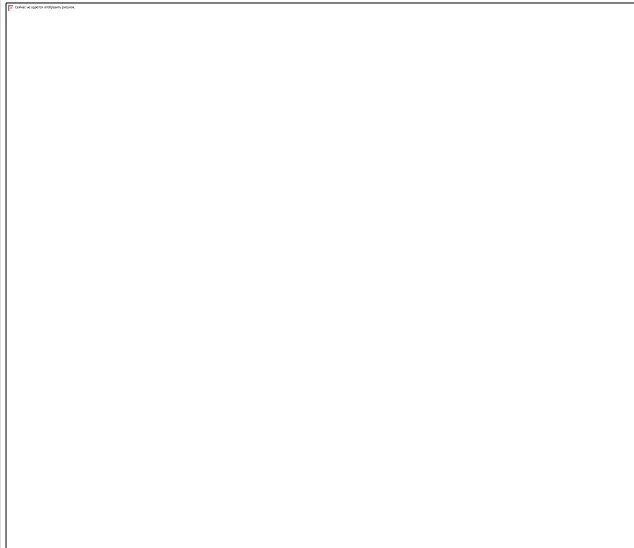
Какое число будет выведено на печать в результате выполнения следующей программы:



• Ответ

Какой будет результат вывода после выполнения фрагмента программы

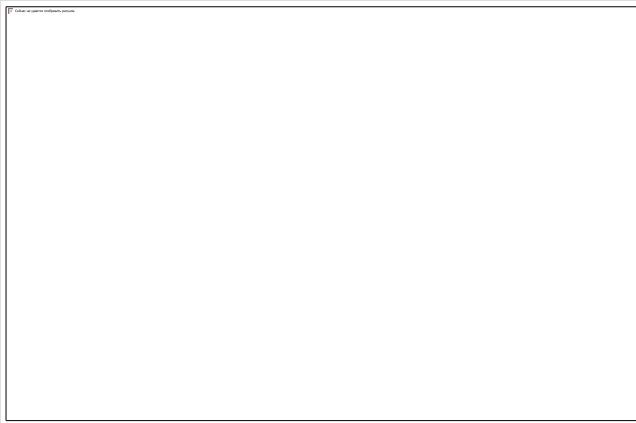
Что напечатает данная программа?



• Ответ

Какой будет результат вывода после выполнения фрагмента программы

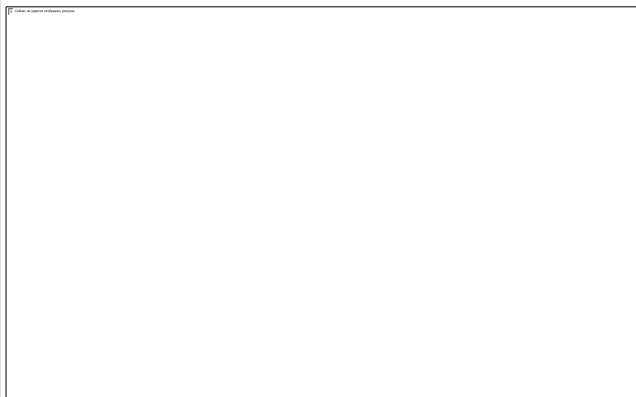
Какой будет результат вывода после выполнения фрагмента программы



• Ответ

Какой будет результат вывода после выполнения фрагмента программы

Какой будет результат вывода после выполнения фрагмента программы



• Ответ

Какой будет результат вывода после выполнения фрагмента программы

Какой будет результат вывода после выполнения фрагмента программы

- Ответ

Кодирование данных

Две минуты записи цифрового аудио файла занимают на диске 4,5 Мб. Частота дискретизации — 40 КГц. Какова разрядность аудиоадаптера? Полученный результат в битах округлить до целого числа.

- Ответ

Кодирование данных

Объем свободной памяти на диске — 4,3 Мбайт, разрядность звуковой платы — 24. Какова длительность звучания цифрового аудиофайла в секундах, записанного с частотой дискретизации 25 кГц? Результат округлить до целого числа

- Ответ

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg c) \wedge a \vee a \wedge b$.

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg c) \wedge a \vee a \wedge b$. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных a, b, c .

В ответе напишите буквы a, b, c в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (без разделителей).

• Ответ

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \wedge y \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg z)$.

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \wedge y \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.



В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (без разделителей).

• Ответ

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \wedge y \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg z)$.

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg x \wedge y \wedge z) \vee (\neg x \wedge \neg z)$. На рисунке приведён фрагмент таблицы истинности функции F, содержащий все наборы аргументов, при которых функция F истинна. Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.



В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (без разделителей).

• Ответ

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg z) \wedge x \vee x \wedge y$.

Логическая функция F задаётся выражением $(\neg z) \wedge x \vee x \wedge y$.
Определите, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z.

--	--	--	--	--	--	--	--

В ответе напишите буквы x, y, z в том порядке, в котором идут соответствующие им столбцы (без разделителей).

• Ответ

Маска сети TCP/IP

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.227.146

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	224

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

Маска сети TCP/IP

В терминологии сетей TCP/IP маской сети называется двоичное число, определяющее, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая — к адресу самого узла в этой сети. Обычно маска записывается по тем же правилам, что и IP-адрес. Адрес сети получается в результате применения поразрядной конъюнкции к заданному IP-адресу узла и маске.

По заданным IP-адресу узла и маске определите адрес сети.

IP –адрес узла: 142.9.227.146

Маска: 255.255.224.0

При записи ответа выберите из приведенных в таблице чисел четыре элемента IP-адреса и запишите в нужном порядке соответствующие им буквы, без использования точек.

A	B	C	D	E	F	G	H
0	9	16	64	128	142	192	224

Пример.

Пусть искомый IP-адрес 192.168.128.0, и дана таблица

A	B	C	D	E	F	G	H
128	168	255	8	127	0	17	192

В этом случае правильный ответ будет записан в виде: HBAF

• Ответ

Общее название программ, при помощи которых осуществляется просмотр web страниц

Общее название программ, при помощи которых осуществляется просмотр web страниц...

• Ответ

Определение длины кратчайшего пути между пунктами

Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		6	10		3	14
B	6					7
C	10			2	5	3
D			2		4	
E	3		5	4		
F	14	7	3			

Определите длину кратчайшего пути между пунктами A и F (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

• Ответ

Определение длины кратчайшего пути между пунктами

Между населенными пунктами A, B, C, D, E, F построены дороги, протяженность которых приведена в таблице. Отсутствие числа в таблице означает, что прямой дороги между пунктами нет.

	A	B	C	D	E	F
A		6	10		3	14
B	6					7
C	10			2	5	3
D			2		4	
E	3		5	4		
F	14	7	3			

Определите длину кратчайшего пути между пунктами *A* и *F* (при условии, что передвигаться можно только по построенным дорогам).

• Ответ

Определите значение переменной *S* после выполнения следующих операторов:

Определите значение переменной *S* после выполнения следующих операторов:

```
S:=0; i:=0;  
while i<5 do  
  i:=i+1;  
S:=S+1/i;
```

• Ответ

Определите значение переменной *S* после выполнения следующих операторов:

Определите значение переменной *S* после выполнения следующих операторов:

```
S:=0; n:=2; for i:=1 to 2 do S:=S+1;
```

• Ответ

Определите значение переменной *S* после выполнения следующих операторов:

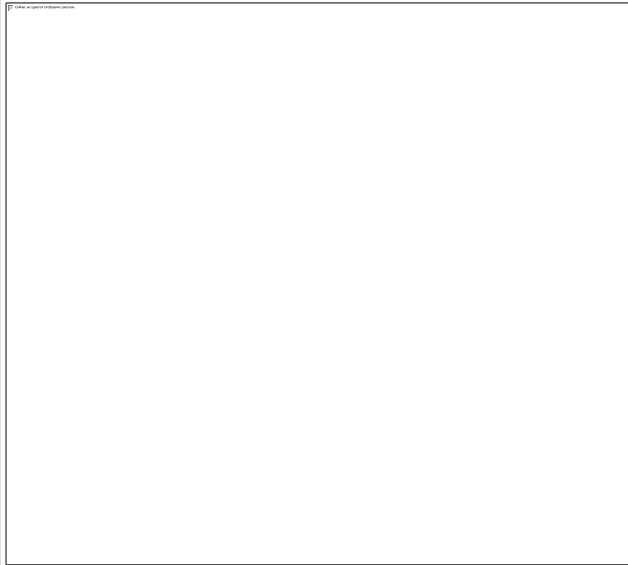
Определите значение переменной *S* после выполнения следующих операторов:

```
S:=0; i:=1;  
repeat  
  S:=S+1/i;  
  i:=i-1;  
until i<=1;
```

• Ответ

Получив на вход число x , этот алгоритм печатает два числа L и M . Укажите наибольшее из таких чисел x , при вводе которых алгоритм печатает сначала 3, а потом 7

Чему равно наибольшее число x , при вводе которого на печать будет выдано сначала 3, а следом за ним 7?



• Ответ

После выполнения операторов

После выполнения операторов

$Z:=0$; if $X>0$ then if $Y>0$ then $Z:=1$ else $Z:=2$;

при $X=1$ и $Y=-1$ значение переменной Z будет равно

• Ответ

После выполнения операторов

После выполнения операторов

$Z:=0$;
if $X>0$ then
 if $Y>0$ then
 $Z:=1$ else $Z:=2$;

при $X=Y=1$ значение переменной Z будет равно

• Ответ

После выполнения фрагмента программы, переменная **c** равна

Чему будет равна переменная **c** после выполнения программы?



• Ответ

Работа с электронными таблицами

В ячейки диапазона B1:D5 электронной таблицы записаны числа, как показано на рисунке.

	A	B	C	D
1		1	10	100
2		2	20	200
3		3	30	300
4		4	40	400
5		5	50	500

В ячейке A1 записали формулу $=C\$1+\$D3$. После этого ячейку A1 скопировали в ячейку A3. Какое число будет показано в ячейке A3?

• Ответ

Сколько нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа

Сколько нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа 25B3D ?

• Ответ

Сколько нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа

Сколько нулей в двоичной записи шестнадцатеричного числа 25B3D ?

• Ответ

Сколько раз будет выполняться тело цикла в данном фрагменте программы

Сколько раз будет выполняться тело цикла в данном фрагменте программы?

```
K:=0;  
for i:=1 to K+3 do  
K:=K+1;
```

• Ответ

Составьте корректный IP - адрес из представленных фрагментов:

Составьте корректный IP - адрес из представленных фрагментов:

".75"

"21"

"3.21"

9.255""

• Ответ

Таблица истинности

В таблице на картинке представлен фрагмент таблицы истинности функции F , содержащий неповторяющиеся строки. Данные в таблицу внесены не в полном объеме. Логическая функция F представлена выражением $((y \rightarrow x) \vee (\neg z \wedge w)) \equiv (w \equiv x)$.

Ваша задача найти, какому столбцу таблицы истинности функции F соответствует каждая из переменных x, y, z, w. Ответ писать без пробелов (например, хуwz)

• Ответ

Укажите количество различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, y_1, y_2, y_3, y_4, y_5$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

Укажите количество различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, y_1, y_2, y_3, y_4, y_5$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$(x_1 \rightarrow x_2) \wedge (x_2 \rightarrow x_3) \wedge (x_3 \rightarrow x_4) \wedge (x_4 \rightarrow x_5) = 1$$
$$(y_1 \rightarrow y_2) \wedge (y_2 \rightarrow y_3) \wedge (y_3 \rightarrow y_4) \wedge (y_4 \rightarrow y_5) = 1$$
$$x_1 \vee y_1 = 1$$

• Ответ

Укажите количество различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, y_1, y_2, y_3, y_4, y_5$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям.

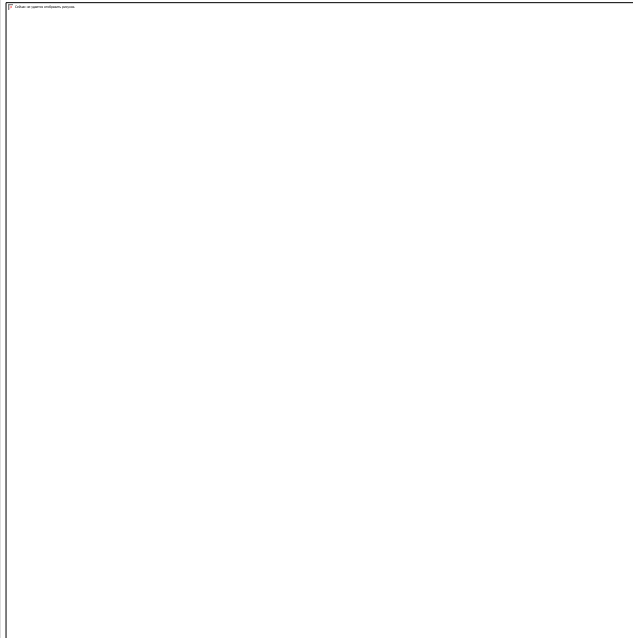
Укажите количество различных наборов значений логических переменных $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, y_1, y_2, y_3, y_4, y_5$, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям.

$$(x_1 \rightarrow x_2) \wedge (x_2 \rightarrow x_3) \wedge (x_3 \rightarrow x_4) \wedge (x_4 \rightarrow x_5) = 1$$
$$(y_1 \rightarrow y_2) \wedge (y_2 \rightarrow y_3) \wedge (y_3 \rightarrow y_4) \wedge (y_4 \rightarrow y_5) = 1$$
$$x_1 \rightarrow y_1 = 1$$

• Ответ

Укажите наибольшее из таких чисел x , при вводе ко

Укажите наибольшее из таких чисел x , при вводе ко алгоритм печатает сначала 3, а потом 7.



• Ответ

Укажите наибольшее целое число X из промежутка $(10; 15)$, при котором логическое условие истинно?

Укажите наибольшее целое число X из промежутка $(10; 15)$, при котором логическое условие истинно?

$$((X < 15) \wedge (2 \cdot X > 23)) \rightarrow ((X > 12) \wedge (3 \cdot X < 40)).$$

• Ответ

Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 5 значащих нулей. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 5 значащих нулей. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

• Ответ

Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 6 нулей. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

Укажите наименьшее четырёхзначное шестнадцатеричное число, двоичная запись которого содержит ровно 6 нулей. В ответе запишите только само шестнадцатеричное число, основание системы счисления указывать не нужно.

• Ответ

Укажите целое число X из промежутка $(10; 15)$, при котором логическое условие истинно.

Укажите целое число X из промежутка $(10; 15)$, при котором логическое условие истинно. у5, которые удовлетворяют всем перечисленным ниже условиям?

$$((X < 15) \wedge (2 \cdot X > 23)) \rightarrow ((X < 14) \wedge (X > 15))$$

• Ответ

Укажите целое число X из промежутка $(20; 25)$, при котором логическое условие истинно. ((X

Укажите целое число X из промежутка $(20; 25)$, при котором логическое условие истинно.

$$((X < 25) \rightarrow (X < 23)) \wedge ((X < 22) \rightarrow (X > 21))$$

• Ответ

уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования, это...

Уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице активного оборудования в компьютерных сетях Ethernet, это...

• Ответ

цепочки символов латинских букв

Строки (цепочки символов латинских букв) создаются по следующему правилу. Первая строка состоит из одного символа — латинской буквы «А». Каждая из последующих цепочек создается такими действиями: в очередную строку сначала записывается буква, чей порядковый номер в алфавите соответствует номеру строки (на *i*-м месте пишется *i*-я буква алфавита), к ней справа дважды подряд приписывается предыдущая строка.

Вот первые 4 строки, созданные по этому правилу:

A

BAА

СВААВАА

DCBAABAACBAABAА

Латинский алфавит (для справки):

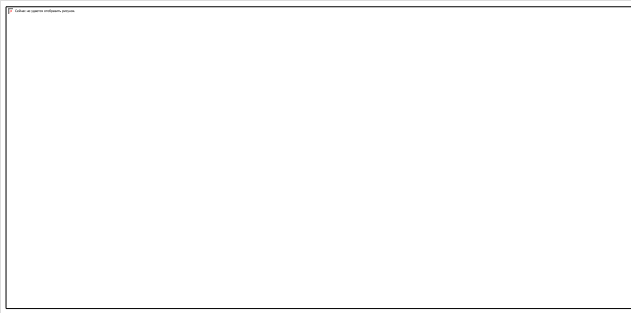
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ.

Запишите шесть символов подряд, стоящих в пятнадцатой строке с одиннадцатого по шестнадцатое место (считая слева направо).

• Ответ

Чему будет равно значение переменной с после выполнения фрагмента программы

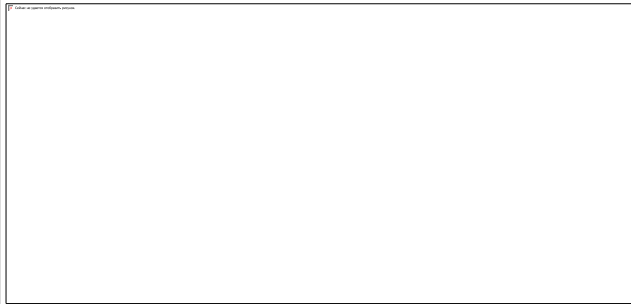
Чему будет равно значение переменной **с** после выполнения фрагмента программы



• Ответ

Чему будет равно значение переменной s после выполнения фрагмента программы (

Чему будет равно значение переменной b после выполнения фрагмента программы



• Ответ

Электронная почта

Каким будет адрес электронной почты, если почтовый сервер с именем `dom` находится в России (для домена используется латиница), а имя пользователя почтового ящика `client`.

• Ответ

Построение блок-схемы

Дана блок-схема алгоритма работы программы.

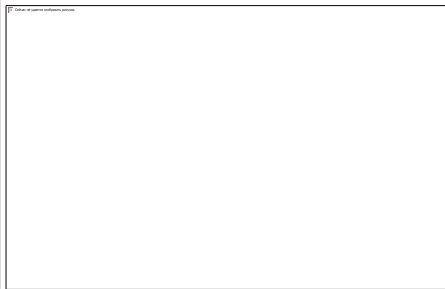


Верно ли утверждение, что приведенная блок-схема является решением задачи:

- Верно
- Неверно

Программирование на Паскаль

Дана формула для решения задачи с использованием языка Паскаль.



Верно ли утверждение, что приведенная формула будет решена программным кодом:

```
program m1;
```

```
var i:integer;
```

```
sum:real;
```

```
function func (x:integer):integer;
```

```
var z:integer;  
begin  
  z:=1;  
  for var p:integer:=1 to x do  
    z:=z*p;  
    fact:=z;  
end;  
begin  
  sum:=1;  
  for i:=2 to 10 do  
    sum:= sum*exp(ln(1-1/func(i)) * 2);  
  writeln(sum);  
end.
```

- Верно
- Неверно

Submit
