

Повторение элементов программирования в Паскале

ДИКТАНТ

Вопрос №1

01:00

Как называется целый тип
данных с диапазоном
значений от 0 до 255?

01:00

Вопрос №2

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.
```

Вопрос №3

05:00

Дан рекурсивный алгоритм:

```
procedure F(n: integer);
```

```
begin
```

```
  writeln(n);
```

```
  if n < 5 then begin
```

```
    F(n + 1);
```

```
    F(n + 3)
```

```
  end
```

```
end;
```

Найдите сумму чисел, которые будут выведены при вызове F(1).

Вопрос №4

01:00

Функции выделение
частного и остатка от
деления – ...

Вопрос №5

01:00

Команда Write-это..?
Какой вид этой команды
ещё используется?

Вопрос №6

01:00

Функция, возвращающая
квадрат аргумента - это...

Вопрос №7

01:00

Как называется символьный
тип данных?

05:00

Вопрос №8

В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент программы, обрабатывающий данный массив:

```
s:=0;  
n:=10;  
for i:=0 to n-2 do begin  
    s:=s+A[i]-A[i+2]  
end;
```

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились трёхзначные натуральные числа. Какое наибольшее значение может иметь переменная *s* после выполнения данной программы?

Вопрос №9

01:00

Запишите названия всех
видов цикла.

Вопрос №10

05:00

В программе описан одномерный целочисленный массив с индексами от 0 до 10. Ниже представлен фрагмент программы, обрабатывающий данный массив:

```
s:= 0;  
n:= 10;  
for i:=0 to n do begin  
if A[n-i]-A[i] < A[i] then  
s:=s+A[i];  
end;
```

В начале выполнения этого фрагмента в массиве находились числа 0, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, т. е. $A[0]=0$, $A[1]=2$ и т. д. Чему будет равно значение переменной s после выполнения данной программы?

05:00

Вопрос №11

Ниже записан алгоритм. Сколько существует таких чисел , при вводе которых алгоритм печатает сначала 2, а потом 12?

```
var x, a, b: longint;  
begin  
  readln(x);  
  a:=0; b:=0;  
  while x>0 do begin  
    a:=a + 1;  
    b:=b + (x mod 10);  
    x:=x div 10;  end;  
  writeln(a); write(b);  
  end.
```

Сдаем свои работы
