

Программирование на языке Паскаль

Массивы. Работа над ошибками

Задача

Дан массив $A[1..100]$, формирование массива осуществляется следующим

образом: $A[i] := i - (i \bmod 9) * 4;$

1) найдите среднее арифметическое его значений

2) найдите среднее арифметическое элементов кратных 13

3) найдите сумму элементов массива, которые расположены между минимальным и максимальным элементами

Задача.

```
const N = 100;
var A: array [1..N] of integer;
i, s, y, x, Maxim, Min: integer;
begin
for i:=1 to N do
  begin
    A[i]:=i-(i mod 9)*4;
    s:=s+A[i];
    if A[i] mod 13=0 then
      begin
        y:=y+1;
        x:=A[i]+x;
      end ;
  end ;
Writeln ('ср. арифметическое= ',s/n);
writeln(' ср. арифметическое элементов кратных 13 = ',x/y);
```

Задача.

```
Maxim:= A[1]; x:=1;  
for i:=2 to n do  
  if A[i]>Maxim then  
    begin  
      Maxim:= A[i];  
      x:=i;  
    end;
```

```
Min:= A[1]; y:=1;  
for i:=2 to n do  
  if A[i]<Min then  
    begin  
      Min:= A[i];  
      y:=i;  
    end;
```

```
s:=0;  
for i:=y+1 to x-1 do s:=s+A[i];  
writeln ('s= ',s);  
end.
```

Задача

Дан массив $V[1..120]$, формирование массива осуществляется следующим образом $V[i] := -i*2 + (i \bmod 5) + 50;$

1) определите сумму элементов массива

2) определите количество двузначных элементов

3) определите произведение однозначных отрицательных элементов