

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

```
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;
  end;
Writeln ('ср. арифметическое= ',s/n);
writeln('ср. арифметическое элементов кратных 13 = ',x/y);

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.
```

Окно вывода

```
ср. арифметическое= 34.62
ср. арифметическое элементов кратных 13 = 39
s= 3375
```