

Одномерные массивы (последовательности)

A: 3,-4,0,3,-5,10,0

A[1]=3, A[3]=0, A[7]=0

I - номер элемента, A[I] -
элемент массива, стоящий на I-
ом месте

***Найти произведение
элементов одномерного
массива, состоящего из n
элементов. Элементы
вводятся с клавиатуры.***

Program proisveden;

Var a: array[1..100] of integer;

i, n, p: integer;

Begin

Write ('Сколько элементов? '); Readln (n);

p:=1;

For i:=1 to n do

begin

write ('введите число'); readln (a[i]);

p:=p*a[i];

end;

writeln('произведение элементов равно: ',p);

End.

Сформировать и вывести на экран массив, элементы которого заданы датчиком случайных чисел на интервале $[-56, 47]$ (размер произвольный). Найти произведение элементов с четными номерами, которые превосходят некоторое число t .

```
Program proisvedchetbolt;  
Var a: array[1..100] of integer;  
i, n, p, t: integer;  
Begin  
Write ('СКОЛЬКО ЭЛЕМЕНТОВ? '); Readln (n);  
P:=1;  
For i=1 to n do  
begin  
a[i]:= Random(104)-56; writeln (a[i], ' ');  
if (i mod 2 = 0) and (a[i]>t) then P=P*a[i];  
end;  
Writeln('Произведение элементов с четными  
номерами, превосходящие число t:', P);  
End.
```

***Найти наименьший
элемент одномерного
массива, состоящего из n
элементов. Элементы
вводятся с клавиатуры.***

```
Program minim;  
Var a: array[1..100] of real;  
i, n: integer;  
min: real;  
Begin  
Write ('n='); Readln (n);  
For i:=1 to n do  
begin  
write('a[',i,']='); readln (a[i]);  
end;  
min:=a[1];  
For i:=2 to n do  
If a[i]< min then min:=a[i];  
Writeln('наименьшее число: ',min);  
End.
```

В заданном одномерном массиве, состоящем из n целых чисел, подсчитать количество четных элементов.


```
Program kolvcchet;  
Var a: array[1..100] of integer;  
i, n, k: integer;  
Begin  
Write ('n='); Readln (n);  
For i:=1 to n do  
begin  
Write('a['i,']='); readln (a[i]);  
if a[i] mod 2=0 then k:=k+1;  
end;  
Writeln('количество четных  
элементов: ', k);  
end.
```