

# ***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.
```