

Программирование на языке Паскаль

Массивы

Заполнение массива по формуле

```
program Arr;  
const N = 10;  
var A: array[1..N] of integer;  
    i: integer;  
begin  
    for i:=1 to N do  
        A[i] := i*i;  
end.
```

Заполнение случайными числами

Задача. Заполнить массив (псевдо)случайными целыми числами в диапазоне от 20 до 100.

```
for i:=1 to N do begin
  A[i]:= 20 + random(81);
  write(A[i], ' ')
end;
```

Получение случайного числа в интервале от A до B:

$\text{Random}(B-A+1)+A$

Задача 1. Поиск максимального элемента в массиве и его индекса