



## Пример № 2.

Составить программу, которая в двумерном массиве случайных чисел находит в каждой строке наибольший элемент и записывает его в одномерный массив.

$m$  – количество строк в двумерном массиве и длина одномерного массива;

$n$  – количество столбцов;

$A[1..m, 1..n]$  - двумерный массив;

$V[1..m]$  – одномерный массив

$max$  – вспомогательная переменная для нахождения наибольшего элемента в каждой строке.

```
Program max_str;  
Uses crt;  
Const  
m=5;  
n=6;  
var i,j:byte;  
a: array [1..m, 1..n] of integer;  
b: array [1..m] of integer;  
max: integer;  
begin  
  clrscr;  
  randomize;  
  for i:=1 to m do  
    begin  
      for j:=1 to n do  
        begin  
          a[i,j]:=random(100);  
          write(a[i,j]:4);  
        end;  
      writeln;  
    end;  
end;
```

```
writeln ('Массив из максимальных  
значений в строках:');  
for i:=1 to m do  
  begin  
    max:=a[i,1];  
    for j:=2 to n do  
      begin  
        if a[i,j]>max then max:=a[i,j];  
      end;  
    b[i]:=max;  
    write (b[i]:4);  
  end;  
  readln;  
end.
```

- Составить программу, которая в каждом столбце двумерного массива случайных чисел находит наименьший элемент и записывает его индекс в одномерный массив.
- Составить программу, которая вычисляет суммы элементов столбцов двумерного массива и записывает их в одномерный массив.