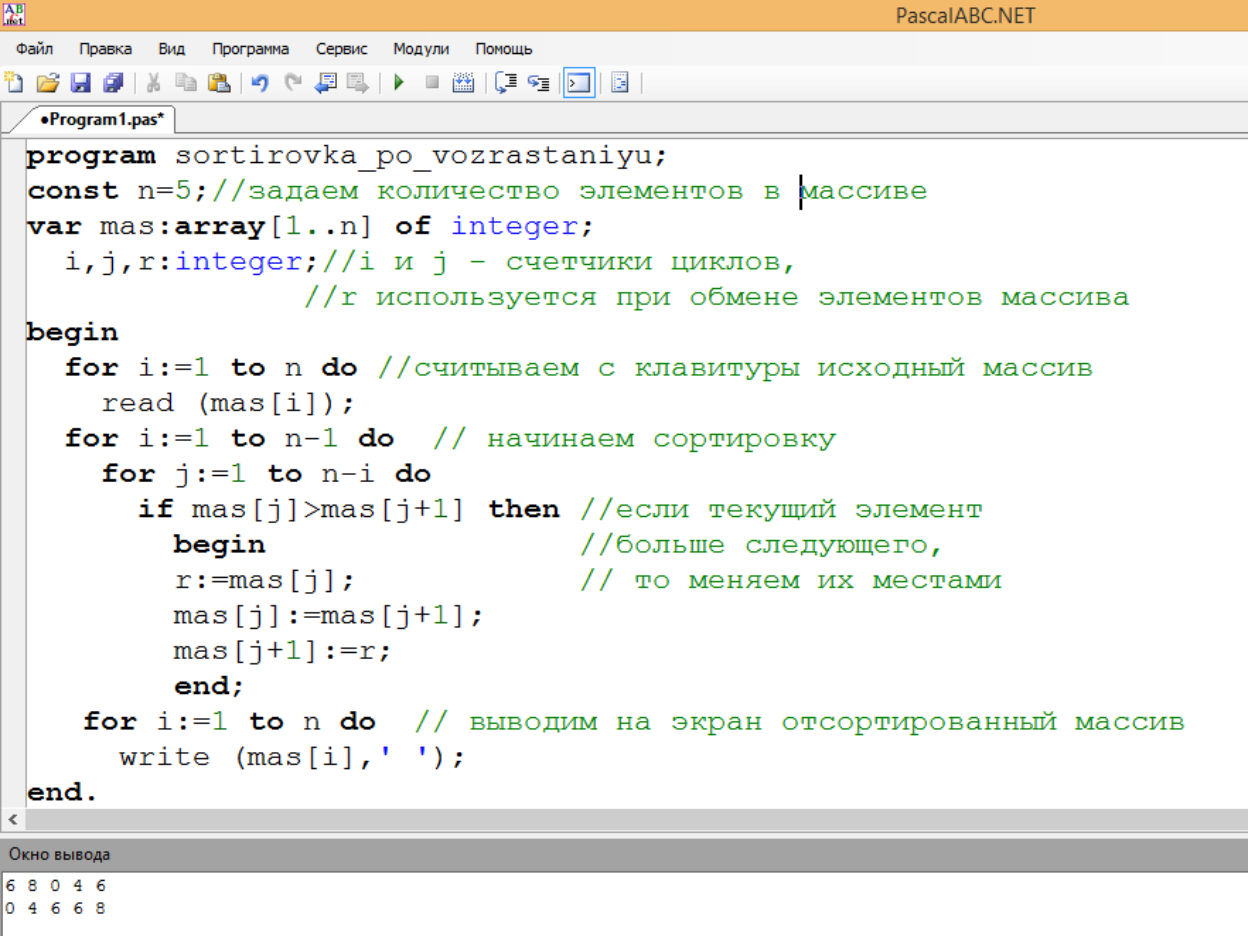


Алгоритм сортировки одномерного массива по возрастанию методом «пузырька»

Алгоритм переписать в тетрадь, затем набрать и выполнить на компьютере.



```
program sortirovka_po_vozrastaniyu;
const n=5; //задаем количество элементов в массиве
var mas:array[1..n] of integer;
    i,j,r:integer; //i и j - счетчики циклов,
                  //r используется при обмене элементов массива
begin
    for i:=1 to n do //считываем с клавиатуры исходный массив
        read (mas[i]);
    for i:=1 to n-1 do // начинаем сортировку
        for j:=1 to n-i do
            if mas[j]>mas[j+1] then //если текущий элемент
                begin //больше следующего,
                    r:=mas[j]; // то меняем их местами
                    mas[j]:=mas[j+1];
                    mas[j+1]:=r;
                end;
        for i:=1 to n do // выводим на экран отсортированный массив
            write (mas[i], ' ');
end.
```

Окно вывода

```
6 8 0 4 6
0 4 6 6 8
```

Для сортировки по убыванию нужно поменять только знак в строке

```
if mas[j] < mas[j+1] then
```