

# **Нахождение максимального и минимального элементов массива**

## Нахождение минимального (максимального) элемента массива

**-9    5    -18    59    79    95    74    -52    17    19**

**Минимальный элемент?            -52**

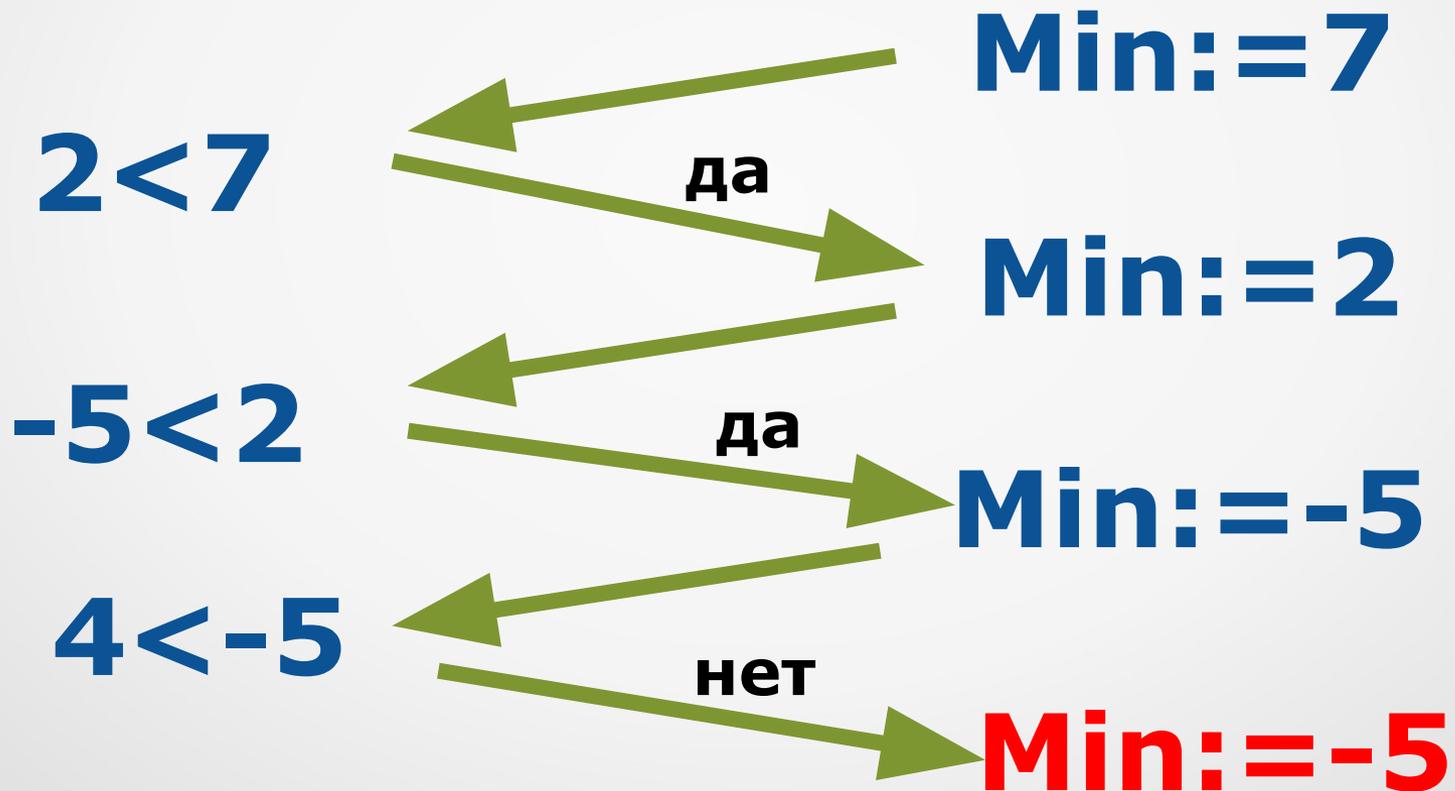
**Максимальный элемент?            95**

# Алгоритм нахождения минимального и максимального элемента массива

1. Пусть первый элемент массива – минимальный (максимальный).
2. Пока не конец массива:
  - Сравниваем каждый элемент массива с выбранным минимальным (максимальным).
  - Если текущий элемент массива меньше минимального (больше максимального), то присваиваем минимальному (максимальному) числу - значение текущего элемента массива.

# Схема работы алгоритма

7 2 -5 4



# Программа

```
program prim1;  
var a:array [1..10] of integer;  
    i:integer; min:integer;  
begin  
    randomize;  
  
    for i:=1 to 10 do begin  
        a[i]:=random(30);  
        writeln ('znas4enie',i, 'elementa massiva=', a[i]);  
    end;  
    min:=a[1];  
    for i:=1 to 10 do begin  
  
        if a[i]<min then min:=a[i];  
    end;  
  
    writeln('min=',min);  
    readln;  
end.
```