

# Условный оператор

**Ширяева Ольга Мухадинновна,  
учитель информатики 1 категории,  
МОУ СОШ 2, г. Нягань, ХМАО-Югра**

*Рассмотрим простой пример задачи из курса алгебры. Требуется построить алгоритм вычисления значения функции  $y=|x|$ . Она задается соотношением:*

$$y = \begin{cases} x, & \text{при } x \geq 0 \\ -x & \text{при } x < 0 \end{cases}$$

*При решении этой задачи требуется выполнить следующие условия:  
проверить больше или равен нулю  $x$   
если  $x$  больше или равен 0, то присвоить  $y$   
значение  $x$ , если меньше 0, то присвоить  $y$   
значение  $-x$*

$$y = \begin{cases} X, & \text{при } X \geq 0 \\ -X & \text{при } X < 0 \end{cases}$$

*Коротко алгоритм задачи может быть записан:*

*ЕСЛИ  $x \geq 0$  ТО  $y := x$   
ИНАЧЕ  $y := -x$*

$$y = \begin{cases} X, & \text{при } X \geq 0 \\ -X & \text{при } X < 0 \end{cases}$$

***ЕСЛИ  $x \geq 0$  ТО***

***у:=х***

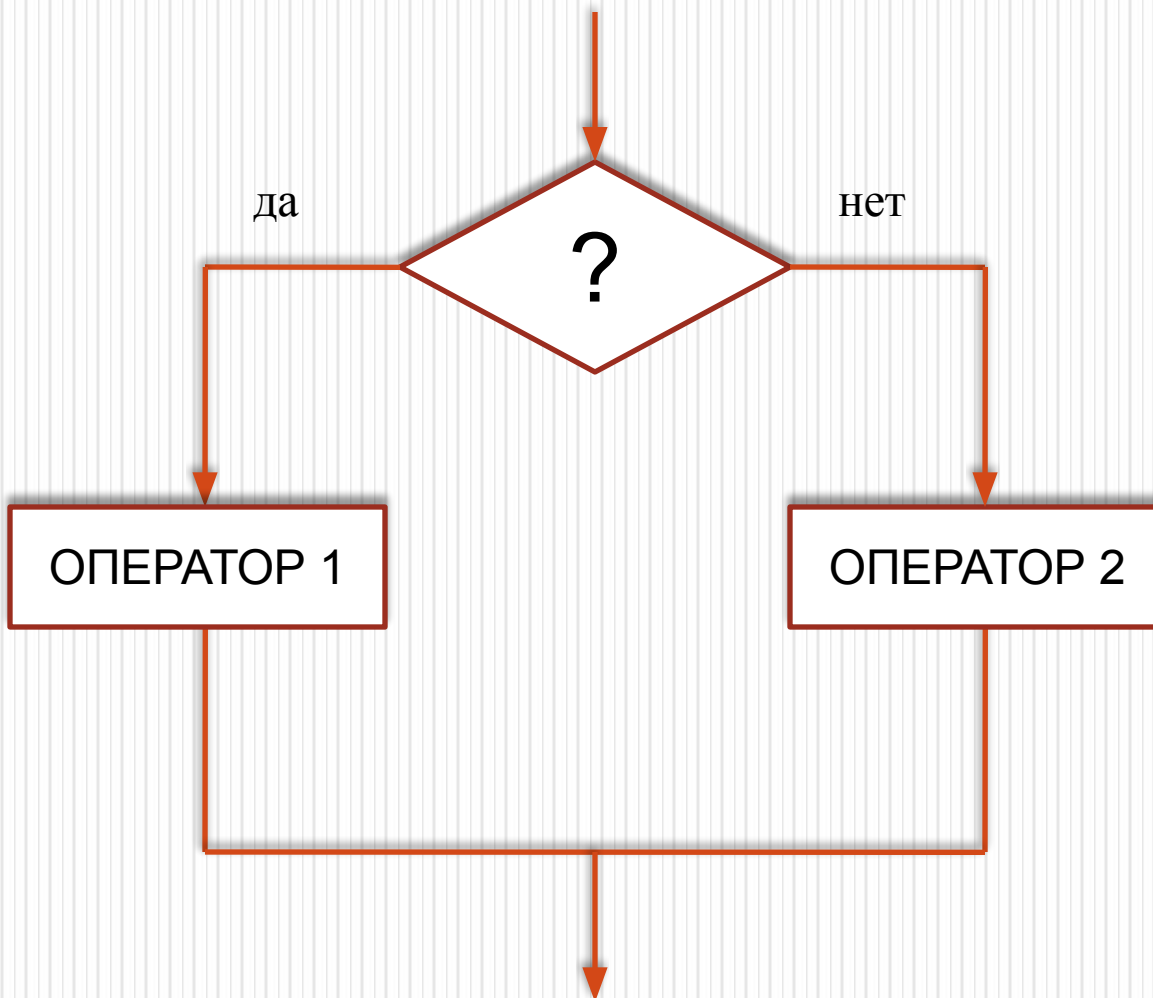
***ИНАЧЕ***

***у:=-х***

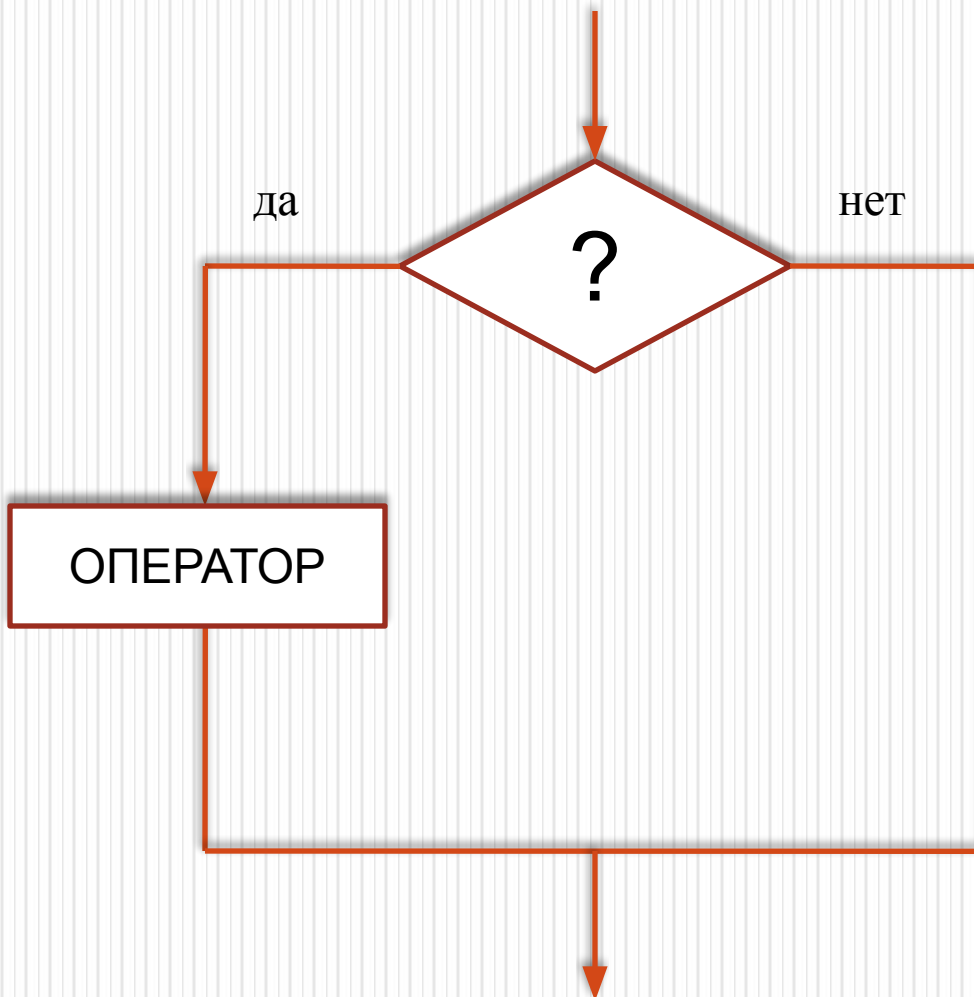
***Команды, с помощью которых записываются алгоритмы подобного типа, называются командами ветвления. Командам ветвления в Паскале соответствует условные оператор.***

*Условный оператор  
может иметь две  
формы , полную и  
неполную.*

# ПОЛНАЯ ФОРМА



# НЕПОЛНАЯ ФОРМА





*В Паскале:*

*неполный условный оператор имеет вид:*

***IF (условие) THEN (оператор 1);***

*полный оператор имеет вид:*

***IF (условие) THEN (оператор 1)  
ELSE (оператор 2);***

Пример программы:

```
Program uslov;
```

```
Var a, b: integer;
```

```
Begin
```

```
  Writeln('wwedite 2 chisla');
```

```
  Readln(a,b);
```

```
  If a mod 2=0 then writeln('a  
  -chetnoe')
```

```
                    else writeln('a -nechetnoe');
```

```
  If b mod 2=0 then writeln('b  
  -chetnoe')
```

```
                    else writeln('b
```

```
  -nechetnoe');
```

```
  Readln;
```

```
  Readln
```