



# Условия с логическими связками



# Логические операции

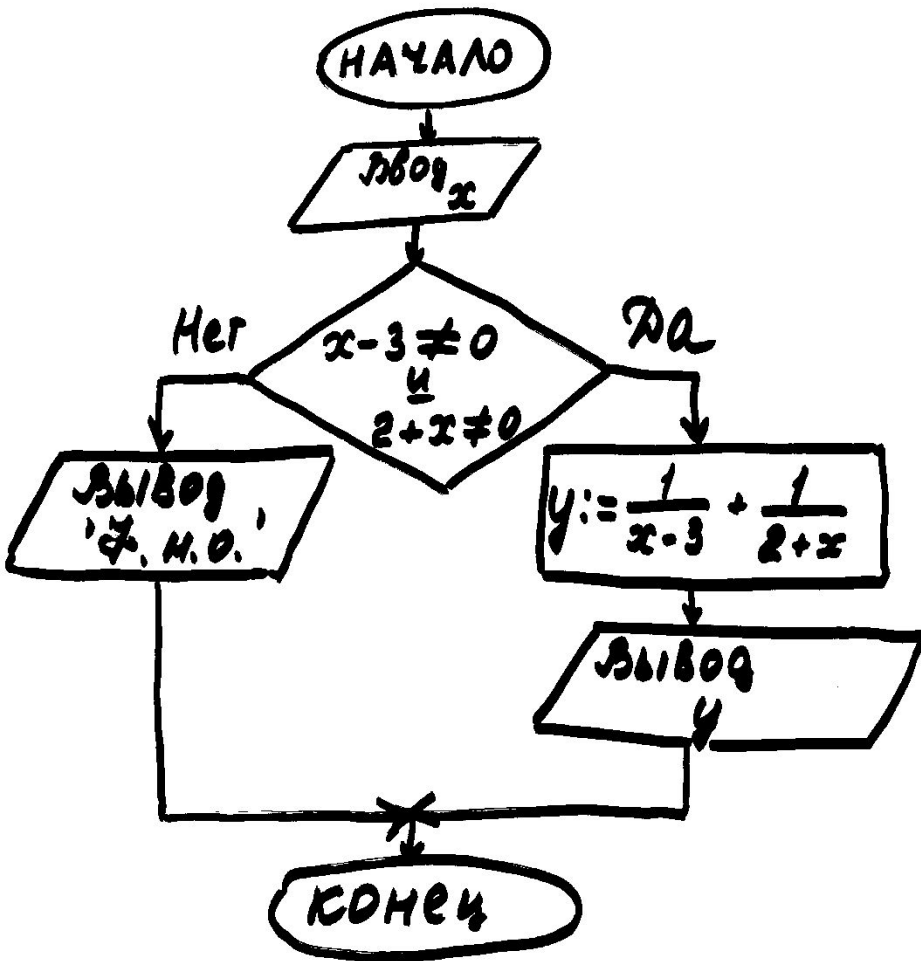
**И (and)** – при одновременном выполнении условий

**ИЛИ (or)** – если выполняется хотя бы одно из условий

**НЕ (not)** – логическое отрицание

Дано  $x$ . Найти  $y$ :

$$y = \frac{1}{x-3} + \frac{1}{2+x}$$



```
CLS
```

```
INPUT "x="; x
```

```
IF x-3<>0 И 2+x <> 0 THEN
```

```
    y = 1/(x-3) + 1/(2+x)
```

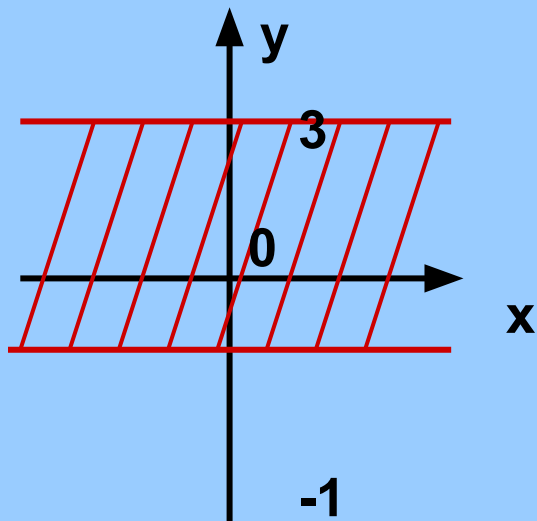
```
    PRINT "y="y
```

```
ELSE
```

```
    PRINT "fno"
```

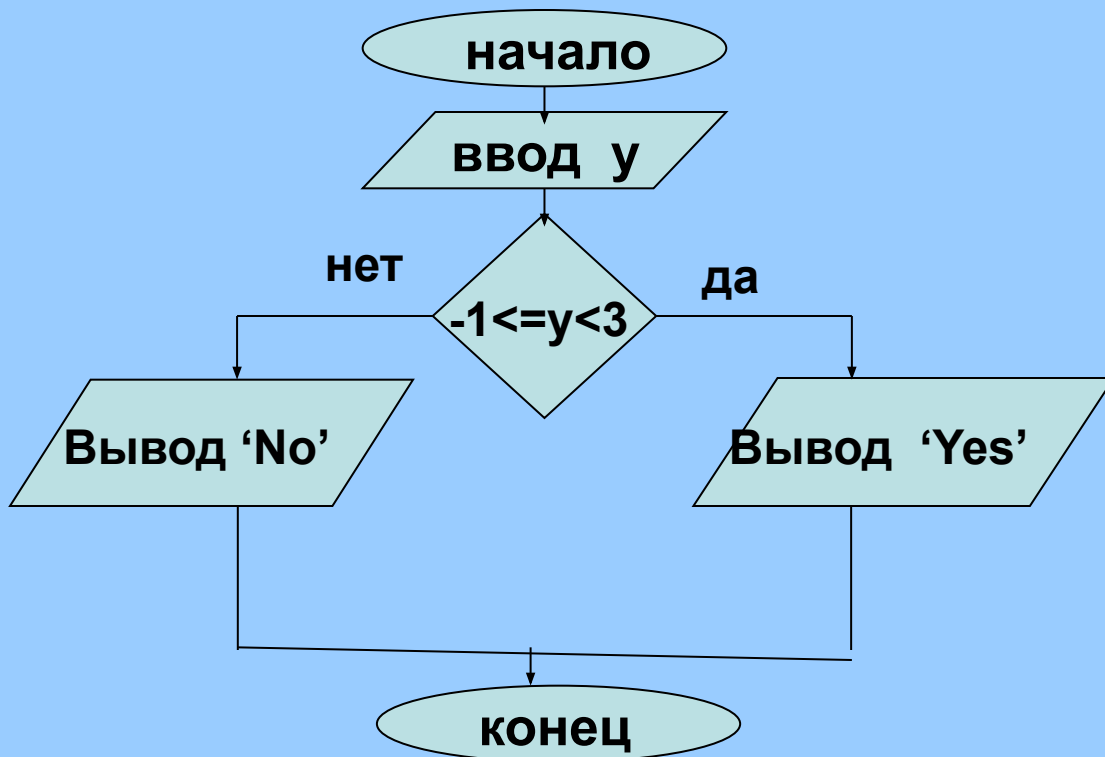
```
END IF
```

```
END
```

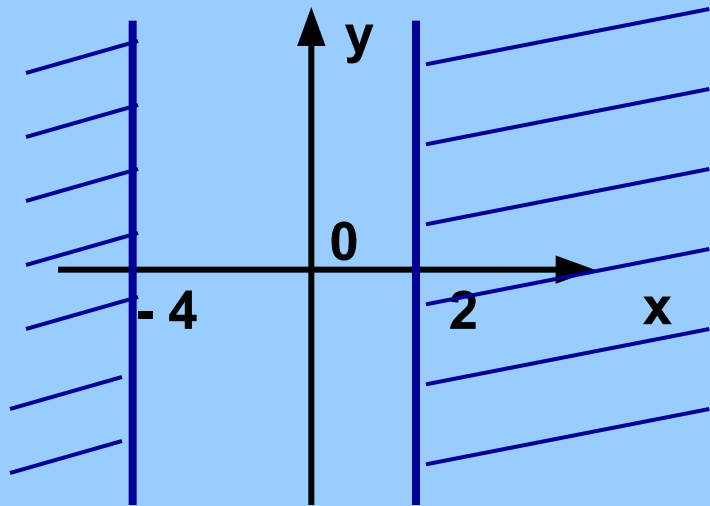


Определить принадлежность точки (x, y) заштрихованной области

Условие:  $(Y \geq -1) \text{ и } (Y < 3)$

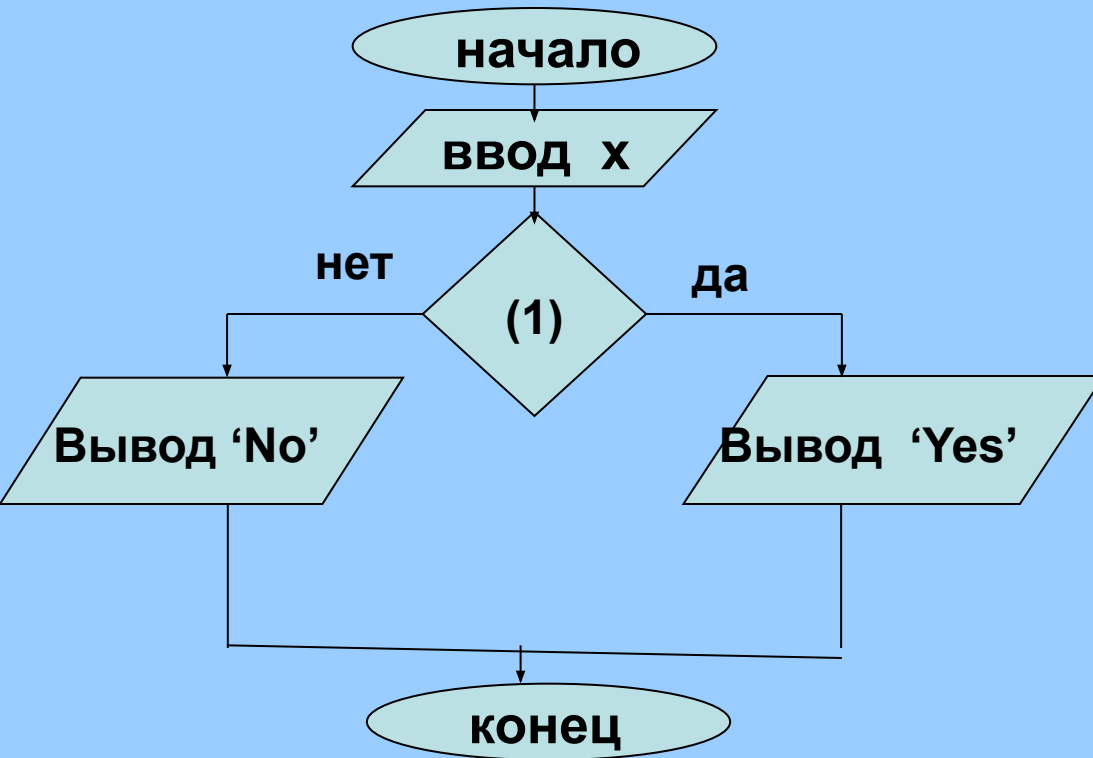


```
CLS
INPUT "y="; y
IF y >= -1 AND y < 3 THEN
    PRINT " Yes "
ELSE
    PRINT "No"
END IF
END
```



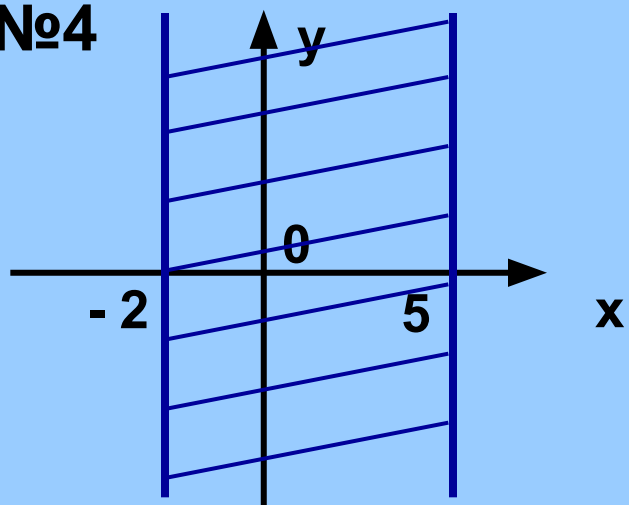
Определить принадлежность точки  $(x, y)$  заштрихованной области

(1) Условие:  $(x < -4)$  или  $(x \geq 2)$

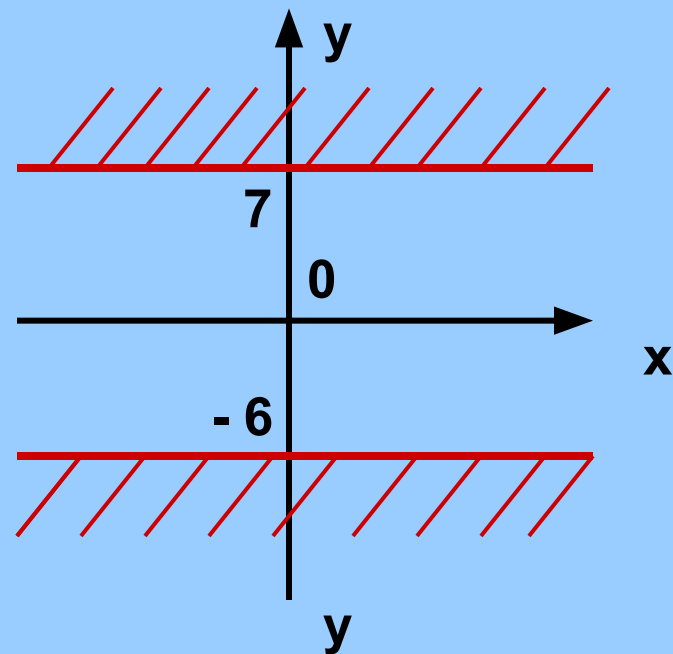


```
CLS
INPUT "x="; x
IF x < -4 OR x >= 2
THEN
    PRINT "Yes"
ELSE
    PRINT "No"
END IF
END
```

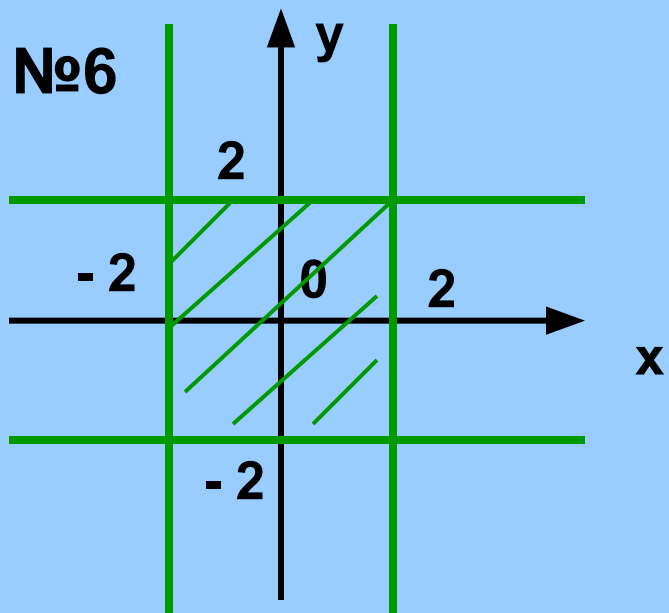
№4



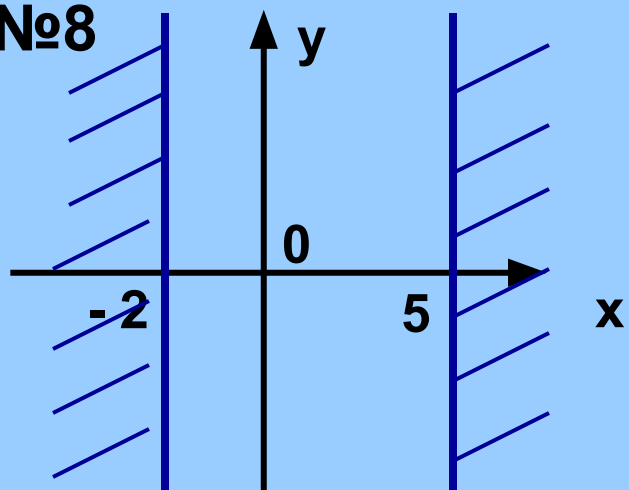
№5



№6

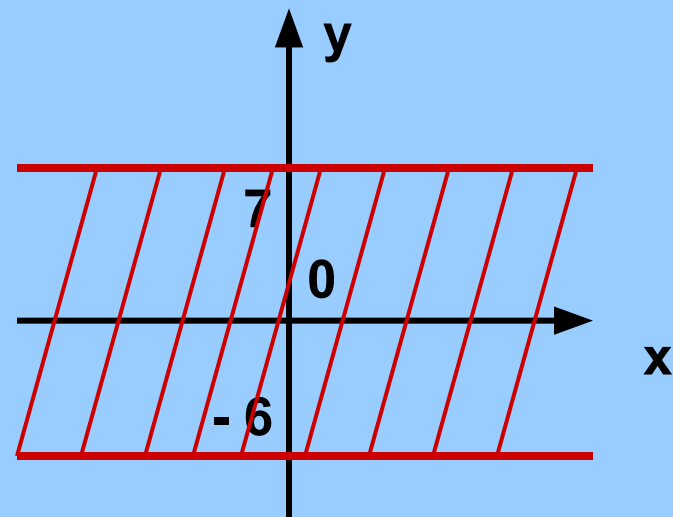


№8



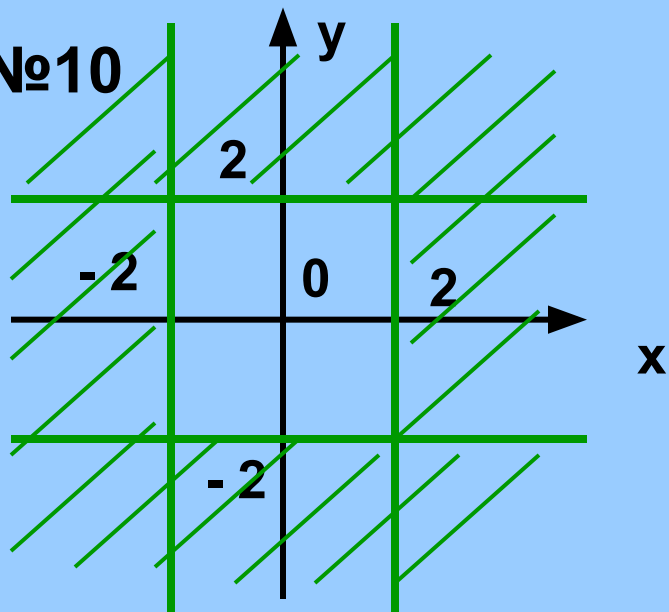
Условие:  $(x < -2)$  или  $(x \geq 5)$

№9



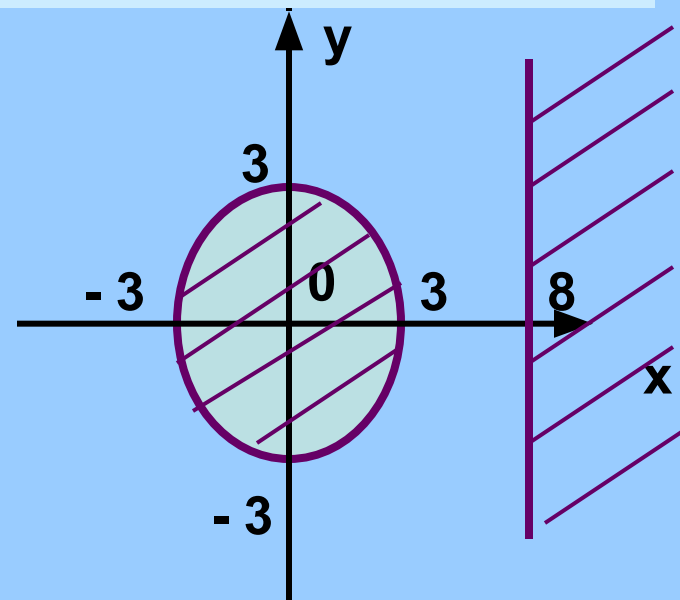
Условие:  $(y \geq -6)$  или  $(y \leq 7)$

№10



Условие:  $(x \leq -2)$  или  $(x \geq 2)$  и  $(y < -2)$  или  $(y > 2)$

№11



Условие:  $(x^2 + y^2 \leq 9)$  или  $(x > 8)$