



# Условия с логическими связками



# Логические операции

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

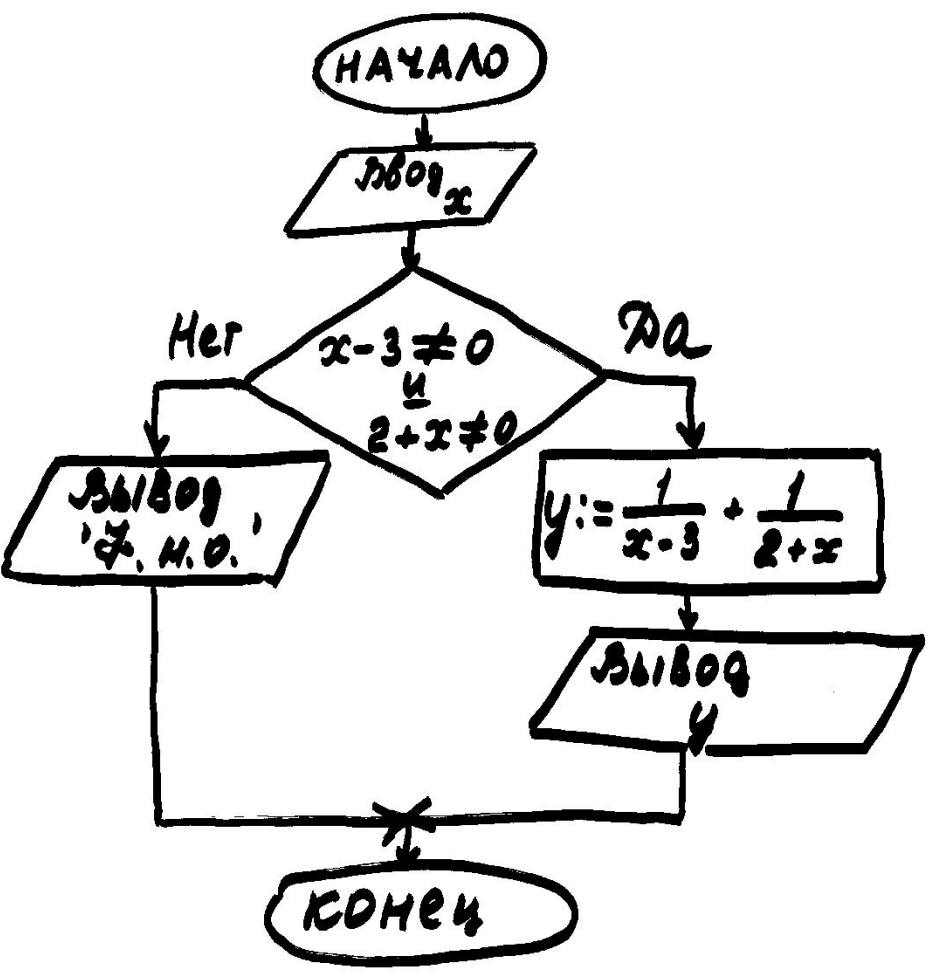
**ИЛИ (or)** – если выполняется хотя бы одно из условий

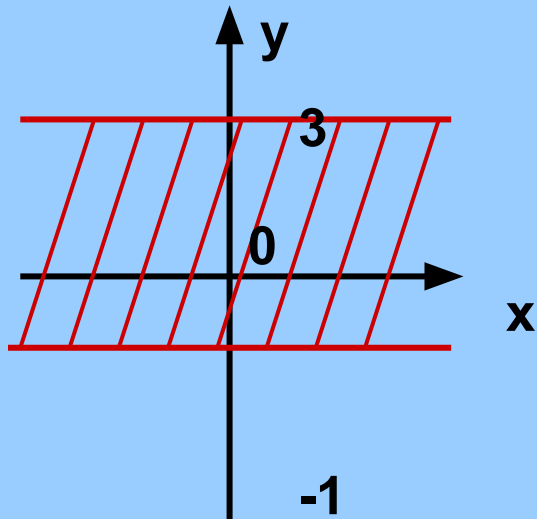
**НЕ (not)** – логическое отрицание

Дано x. Найти y:

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

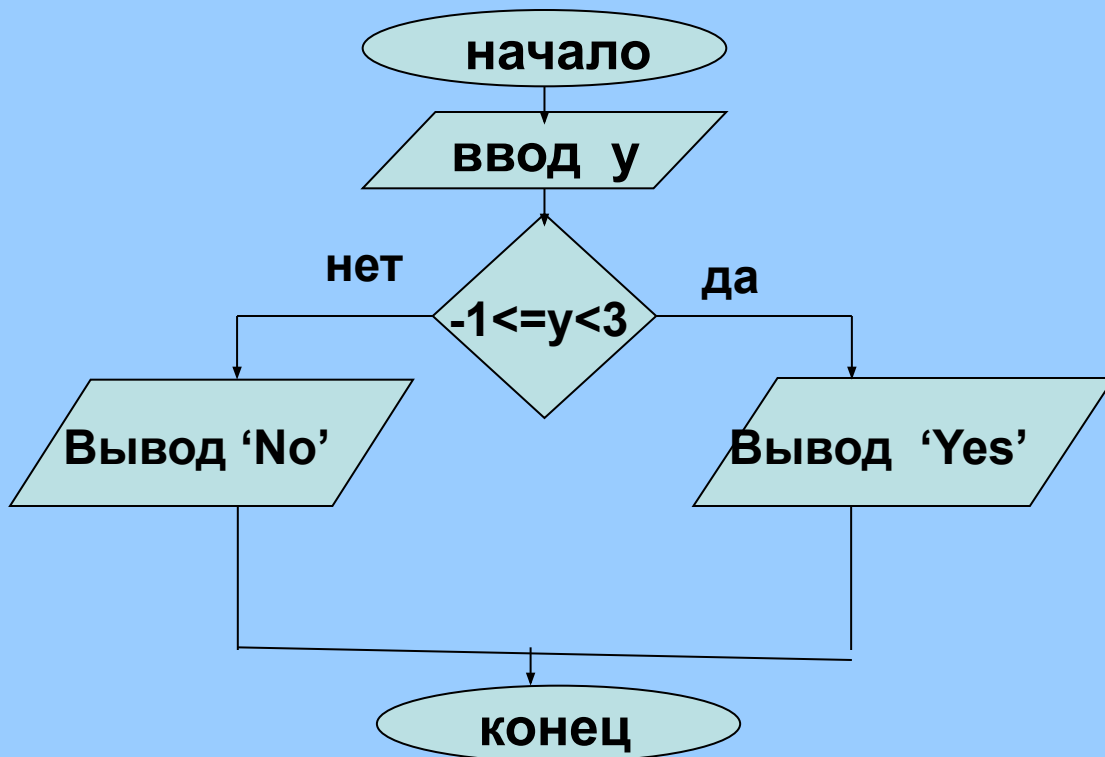
```
CLS
INPUT "x="; x
IF x-3<>0 И 2+x <> 0 THEN
    y = 1/(x-3) + 1/(2+x)
    PRINT "y="y
ELSE
    PRINT "fno"
END IF
END
```



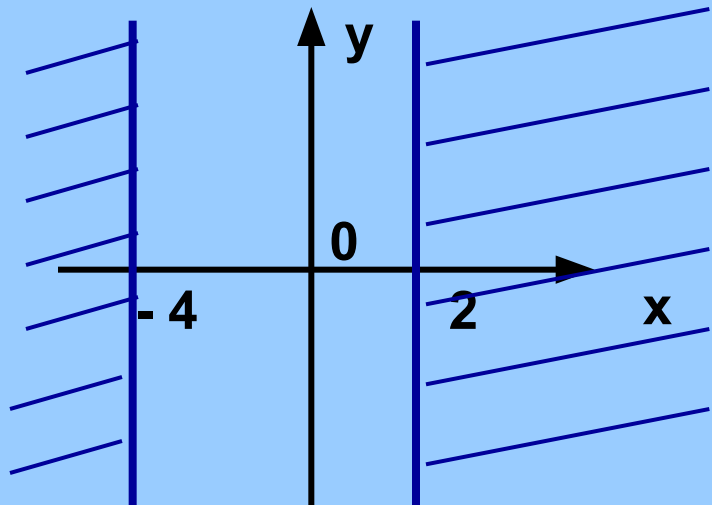


Определить принадлежность точки (x, y) заштрихованной области

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

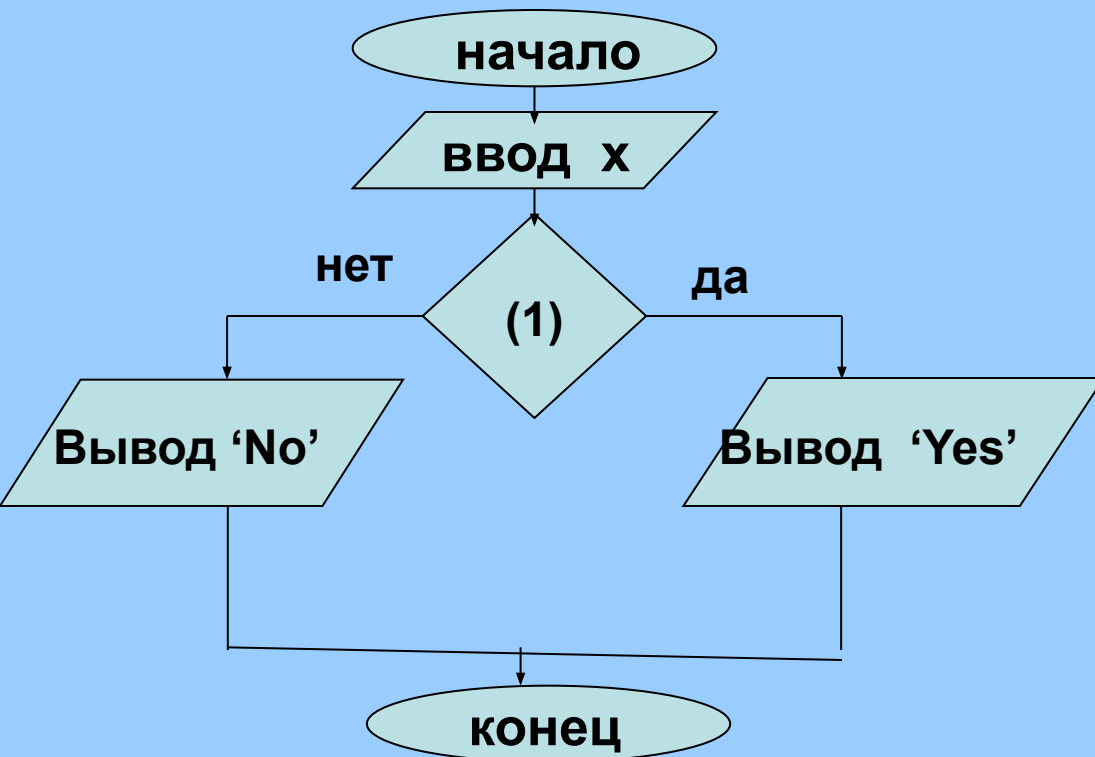


```
CLS
INPUT "y="; y
IF y >= -1 AND y < 3 THEN
    PRINT " Yes "
ELSE
    PRINT "No"
END IF
END
```



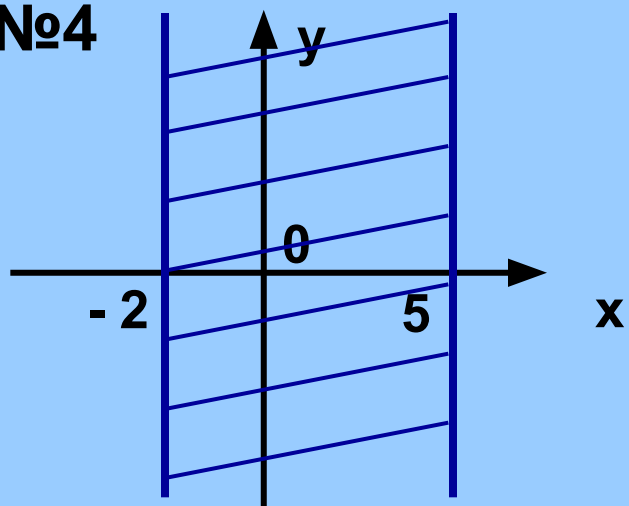
Определить принадлежность точки (x, y) заштрихованной области

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

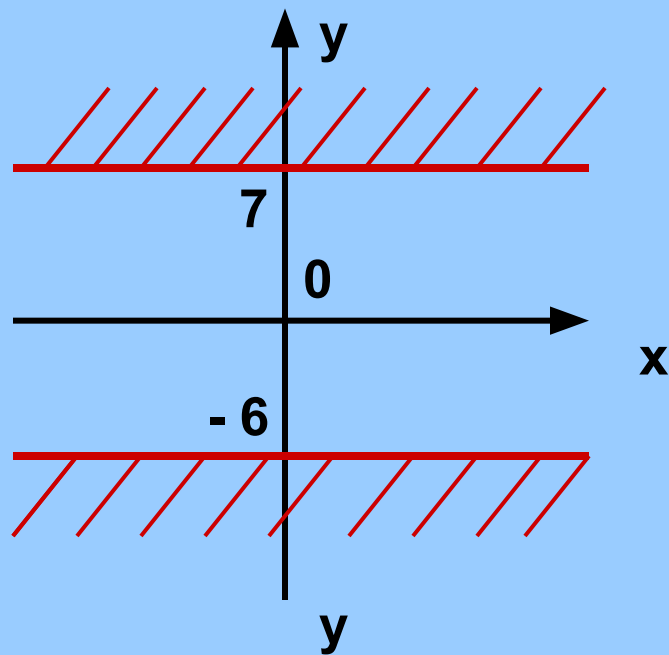


```
CLS
INPUT "x="; x
IF x < -4 OR x >= 2
THEN
    PRINT "Yes"
ELSE
    PRINT "No"
END IF
END
```

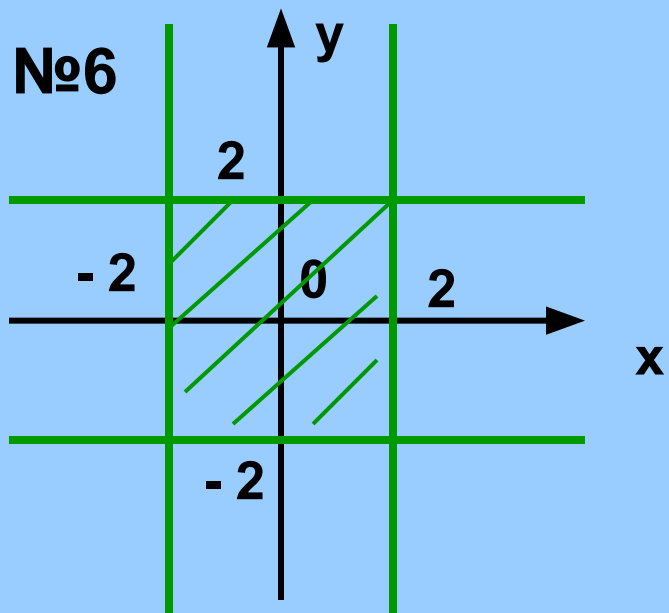
№4

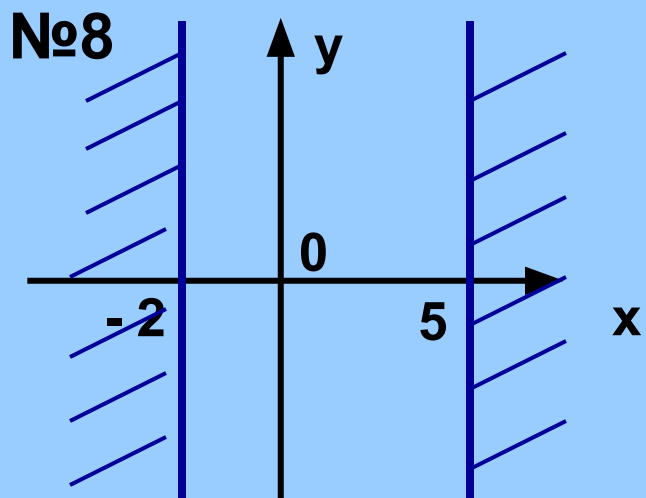


№5

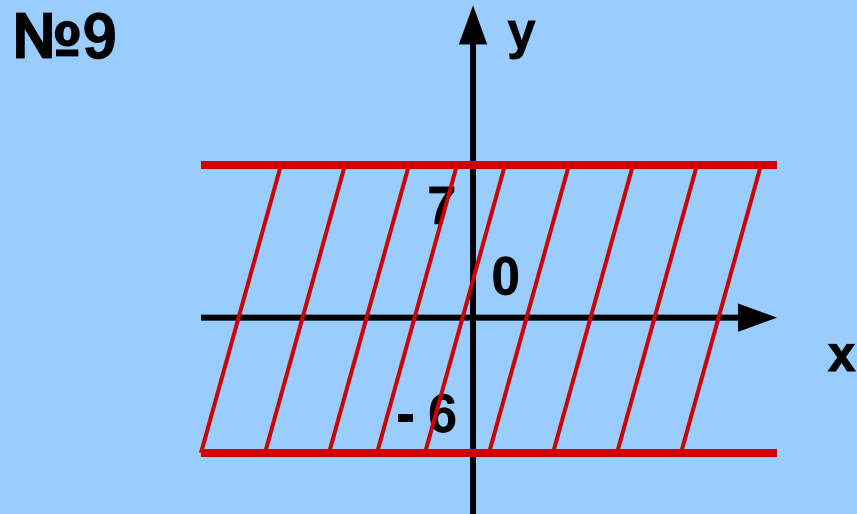


№6

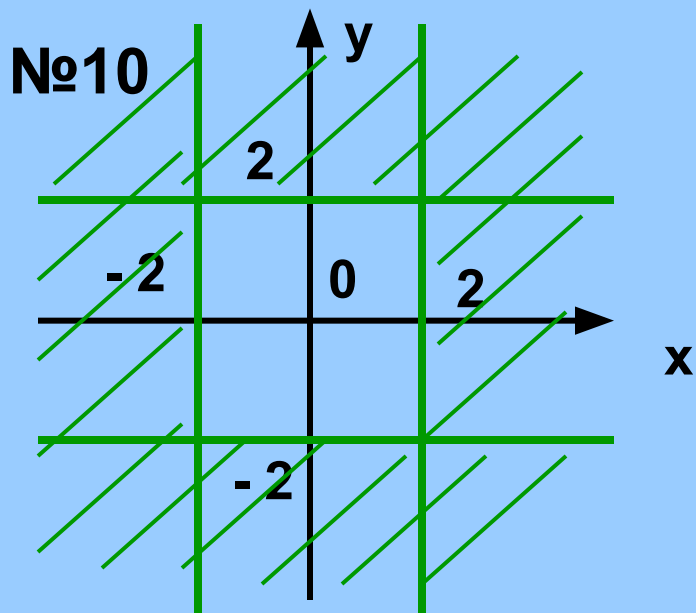




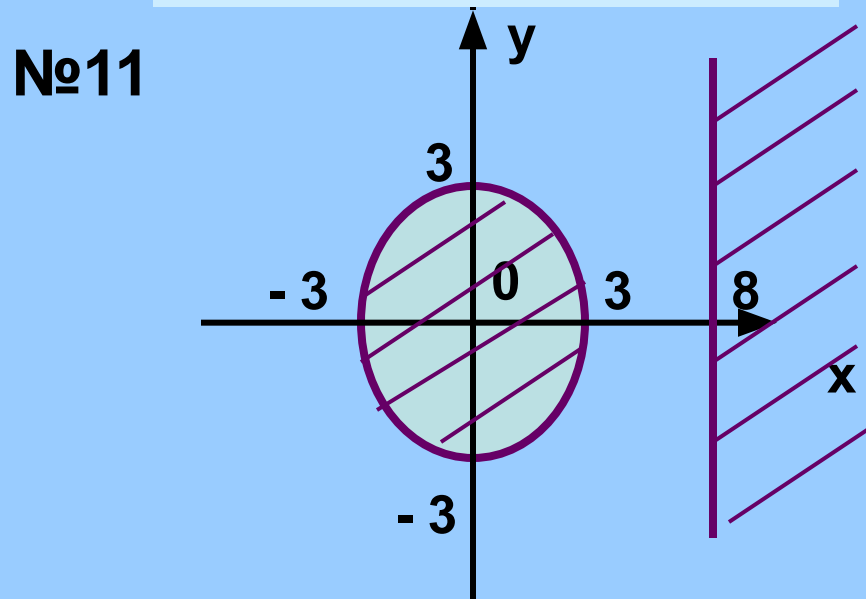
Условие:  $(x < -2)$  или  $(x \geq 5)$



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



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



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