



Условия с логическими связками



Логические операции

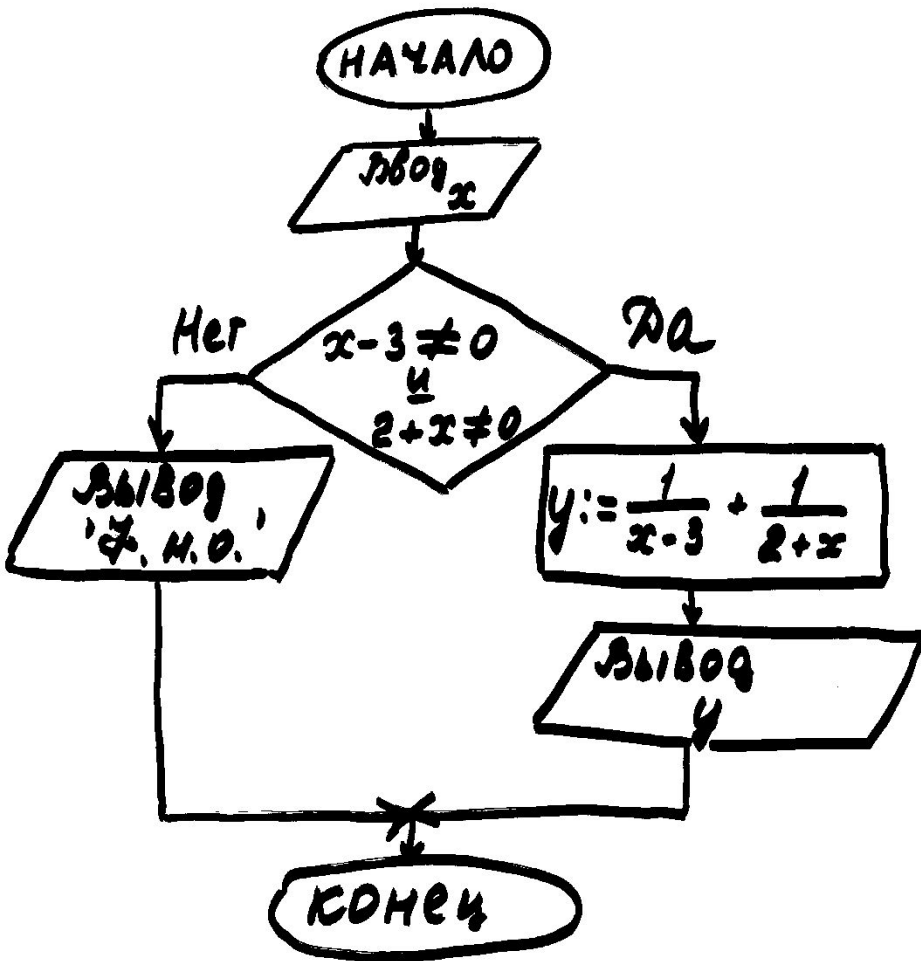
И (and) – при одновременном выполнении условий

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)
```

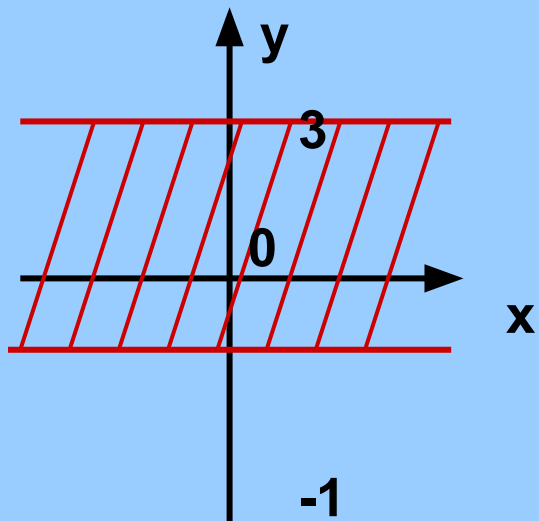
```
    PRINT "y="y
```

```
ELSE
```

```
    PRINT "fno"
```

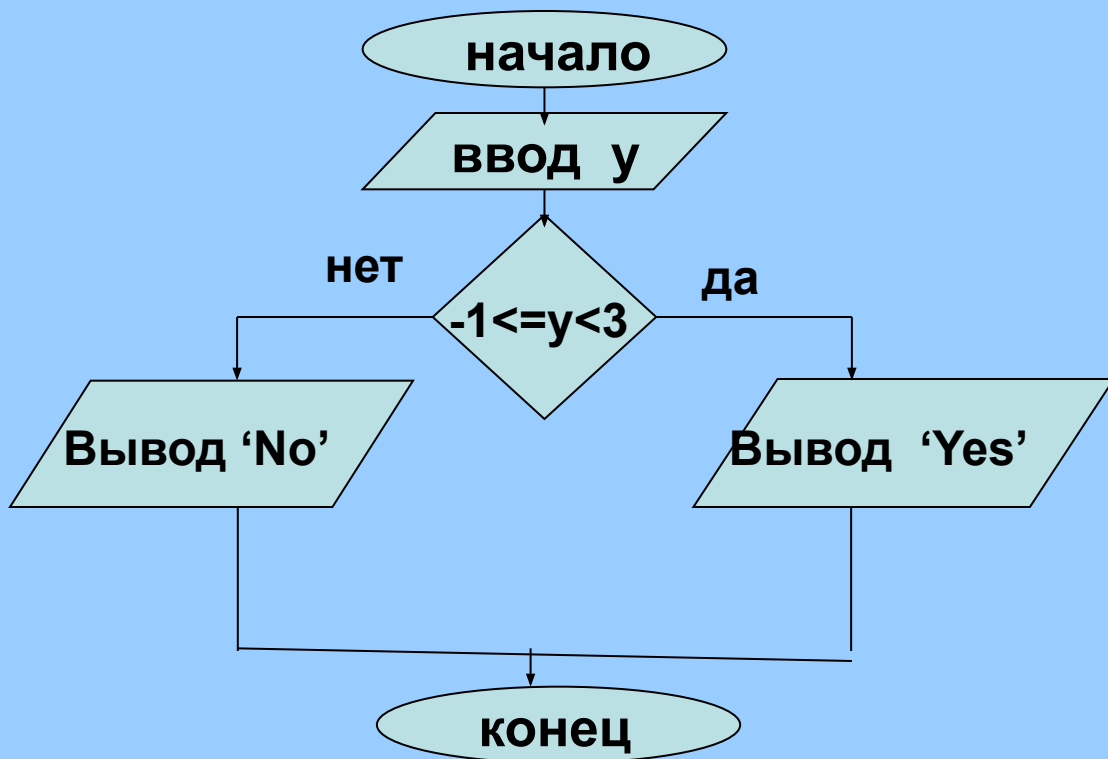
```
END IF
```

```
END
```

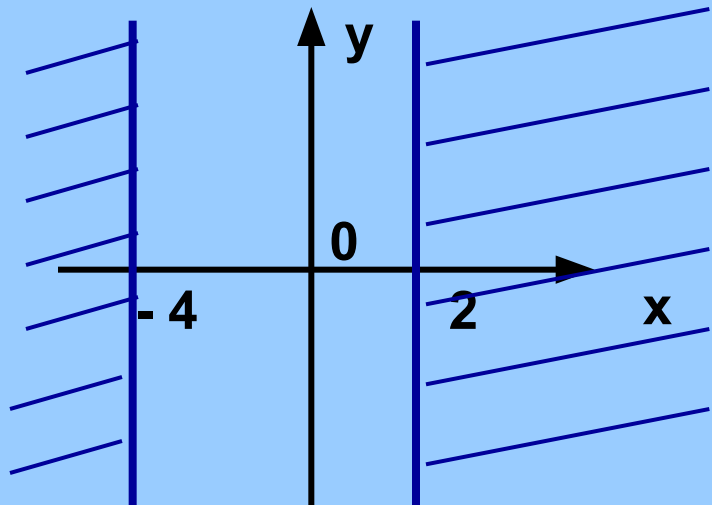


Определить принадлежность точки (x, y) заштрихованной области

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

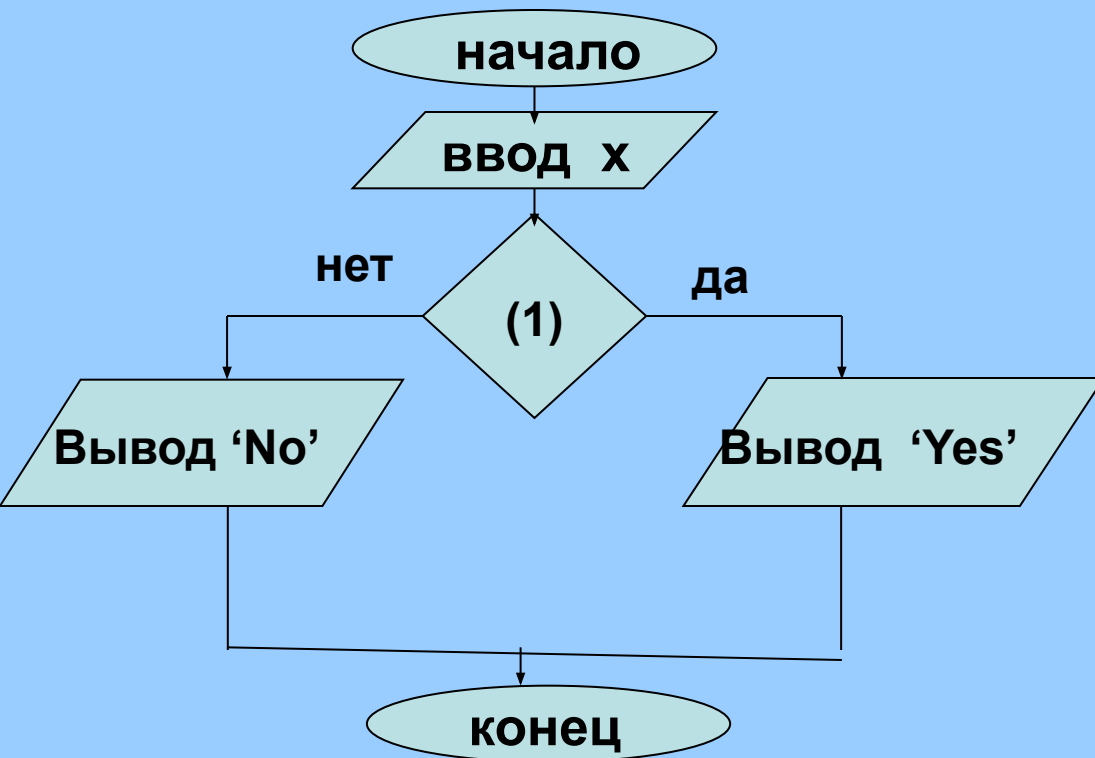


```
CLS
INPUT "y="; y
IF y >= -1 AND y < 3 THEN
    PRINT " Yes "
ELSE
    PRINT "No"
END IF
END
```



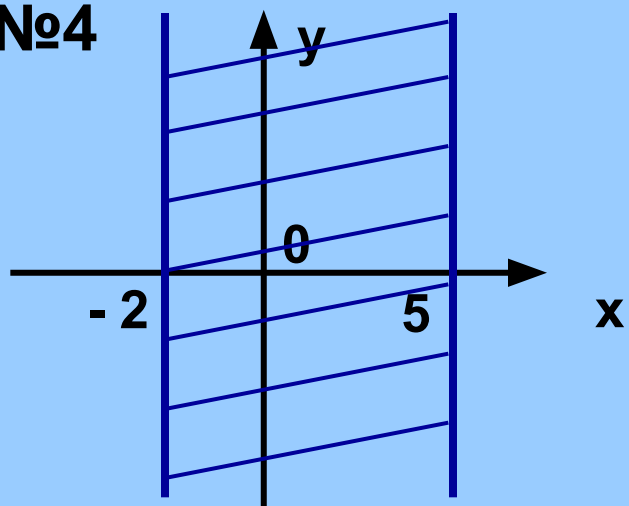
Определить принадлежность точки (x, y) заштрихованной области

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

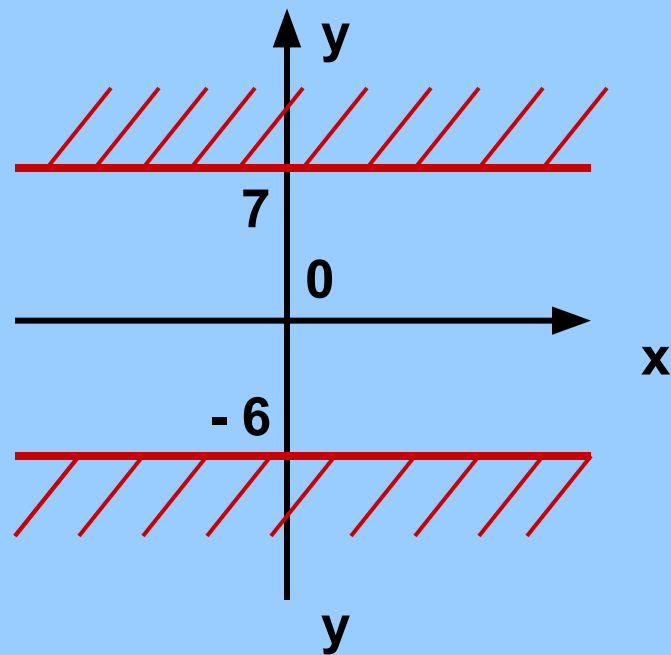


```
CLS
INPUT "x="; x
IF x < -4 OR x >= 2
THEN
    PRINT "Yes"
ELSE
    PRINT "No"
END IF
END
```

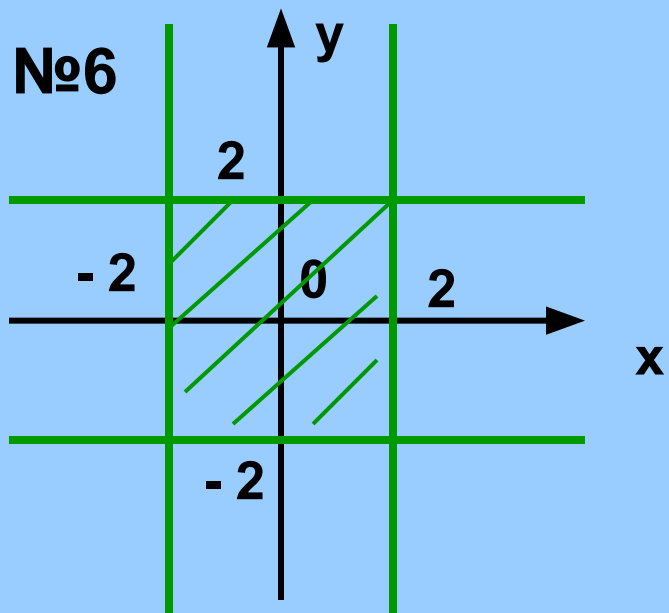
№4

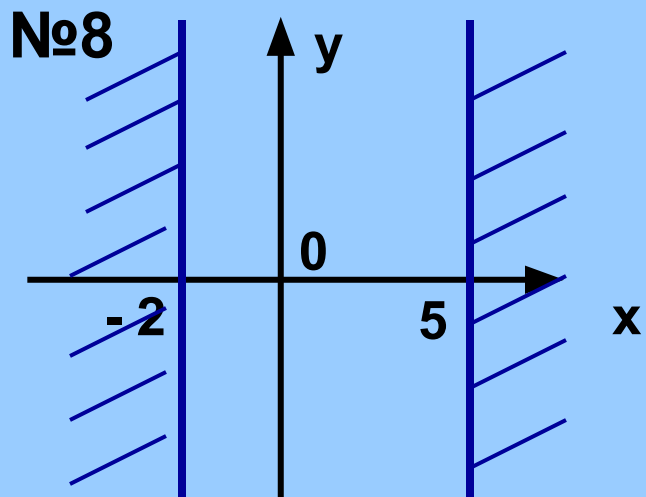


№5

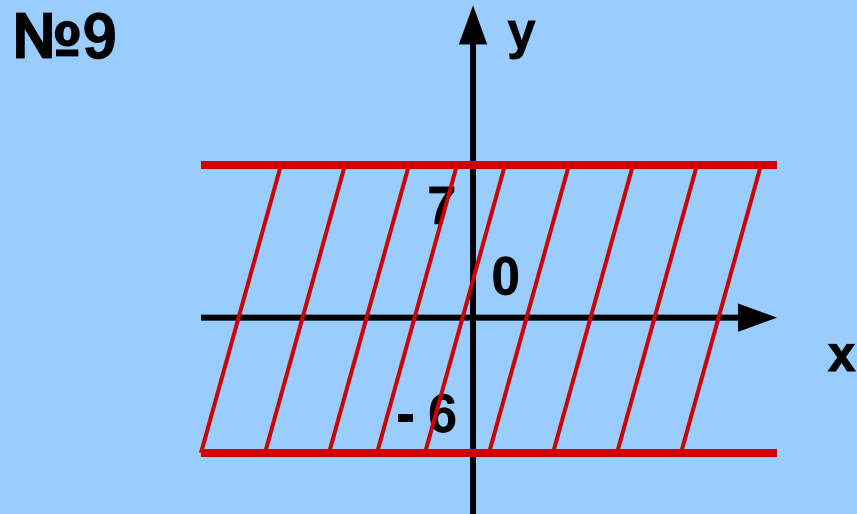


№6

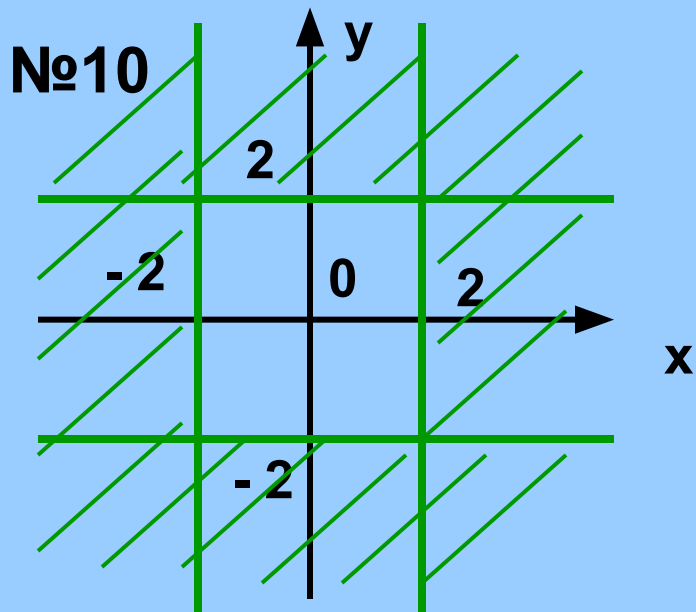




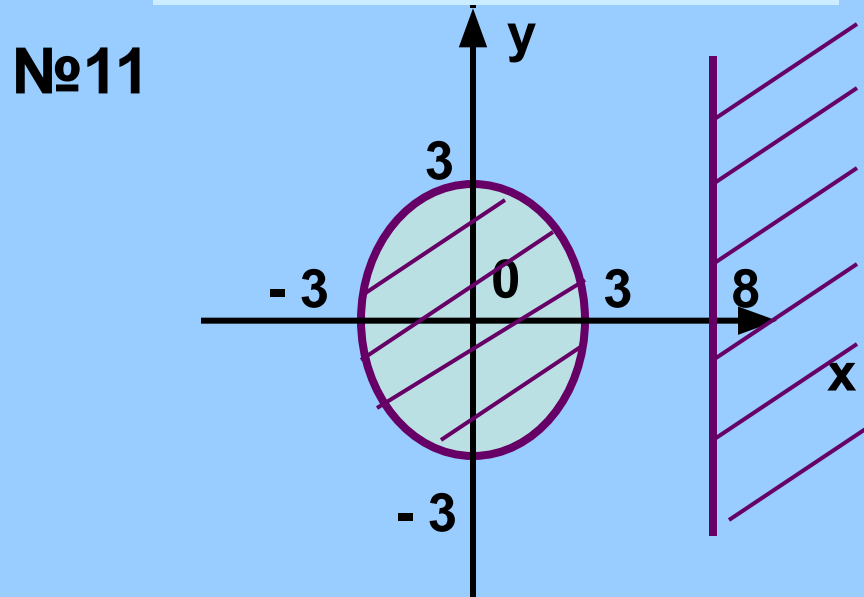
Условие: $(x < -2)$ или $(x \geq 5)$



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 $(x > 8)$