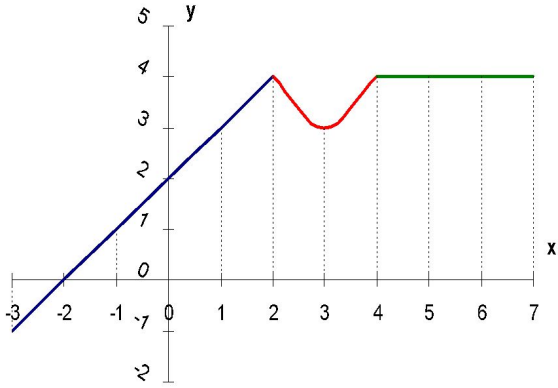


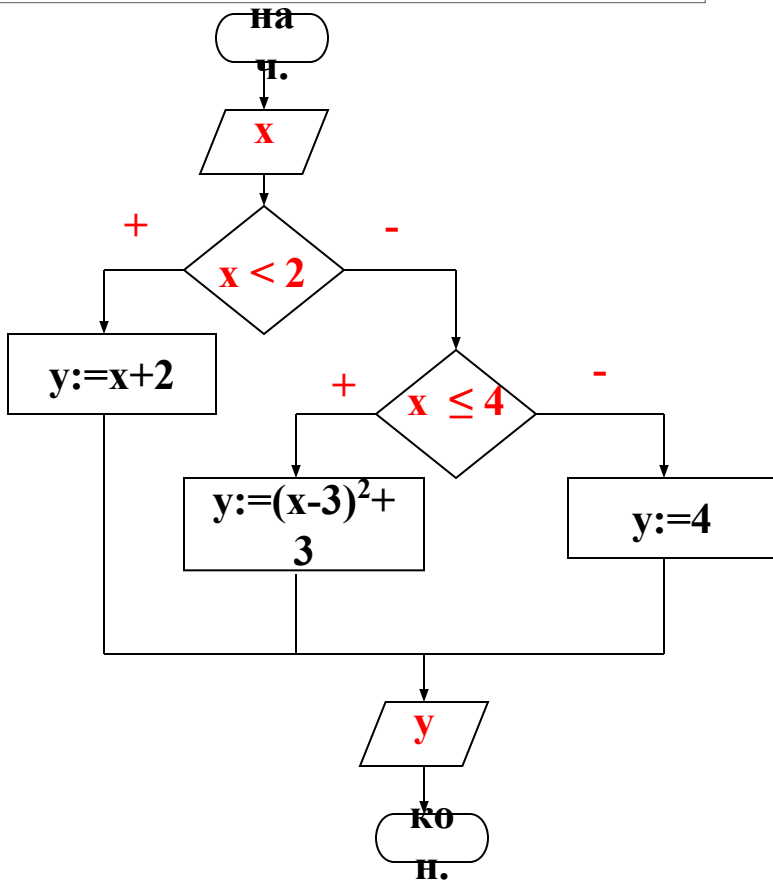
$y=x+2$   
 $y=(x-3)^2+3$   
 $y=4$



**Задача.** Вычислите значение функции.

$$y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } x < 2 \\ (x - 3)^2 + 3, & \text{если } 2 \leq x \leq 4 \\ 4, & \text{если } x > 4 \end{cases}$$

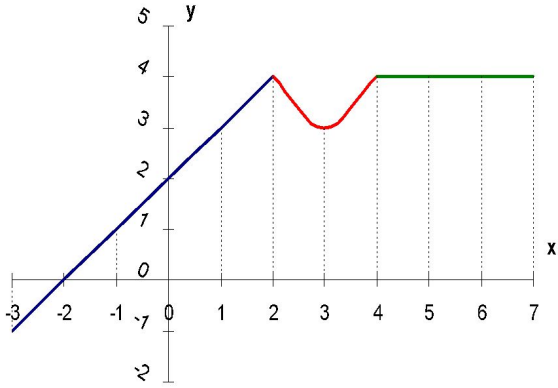
.....  
 .....



**if**  $x < 2$   
**then**  $y := x + 2$   
**else if**  $x \leq 4$   
**then**  $y := (x - 3) * (x - 3) + 3$   
**else**  $y := 4;$

.....  
 .....

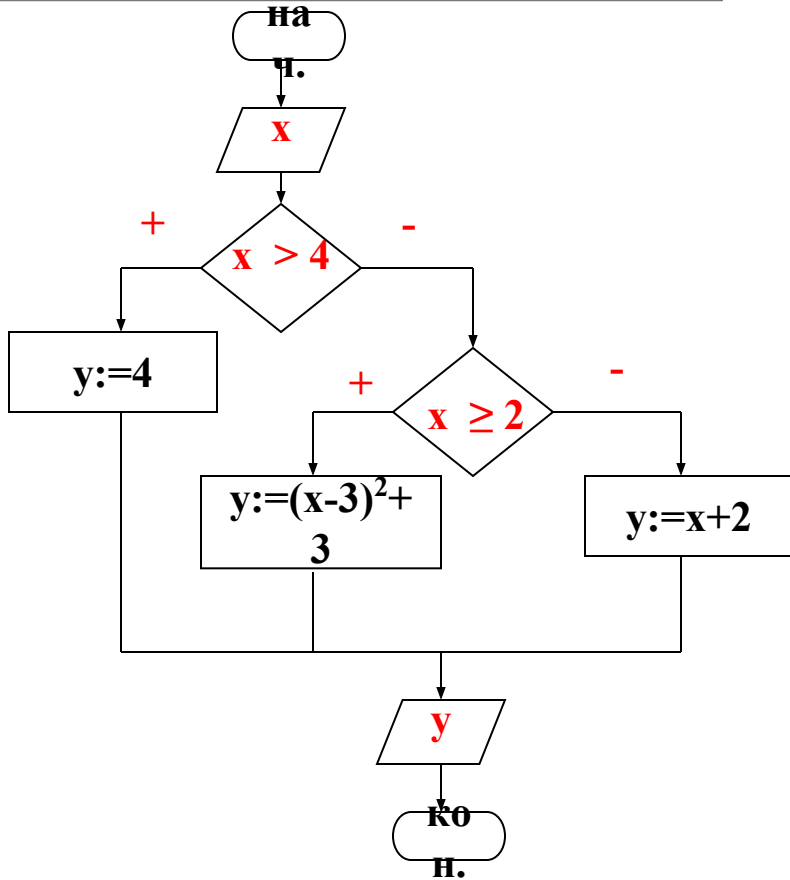
—  $y=x+2$   
 —  $y=(x-3)^2+3$   
 —  $y=4$



**Задача.** Вычислите значение функции.

$$y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } x < 2 \\ (x - 3)^2 + 3, & \text{если } 2 \leq x \leq 4 \\ 4, & \text{если } x > 4 \end{cases}$$

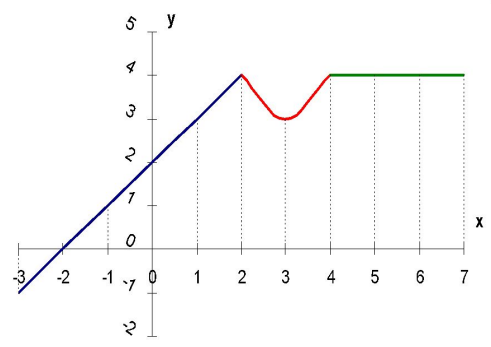
.....  
 .....



**if**  $x > 4$   
     **then**  $y := 4$   
**else if**  $x \geq 2$   
     **then**  $y := (x-3) * (x-3) + 3$   
     **else**  $y := x + 2;$

.....  
 .....

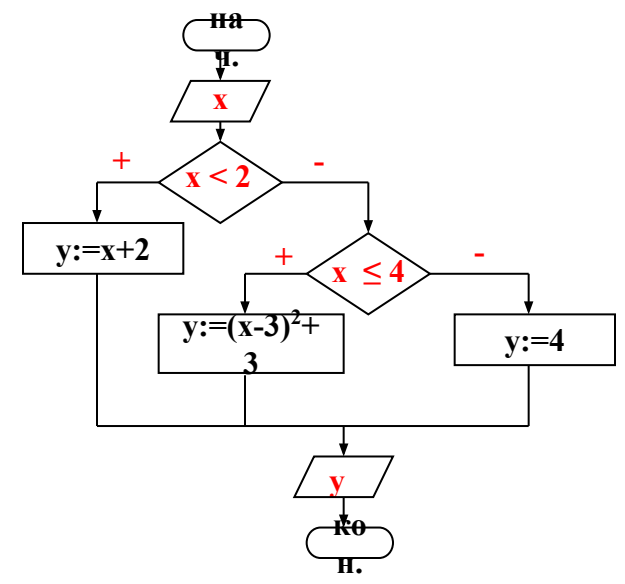
$y=x+2$   
 $y=(x-3)^2+3$   
 $y=4$



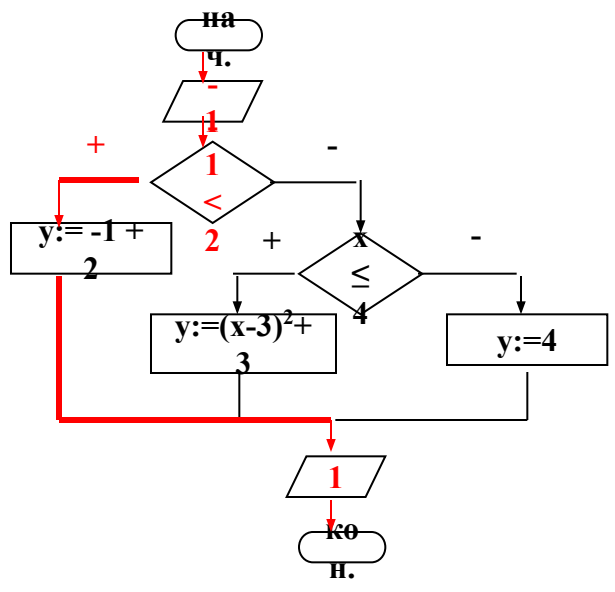
**Задача.**

Вычислите значение функции.

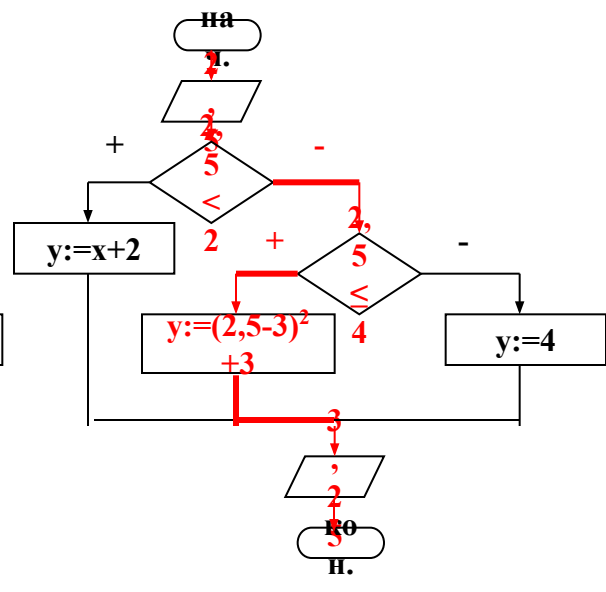
$$y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } x < 2 \\ (x - 3)^2 + 3, & \text{если } 2 \leq x \leq 4 \\ 4, & \text{если } x > 4 \end{cases}$$



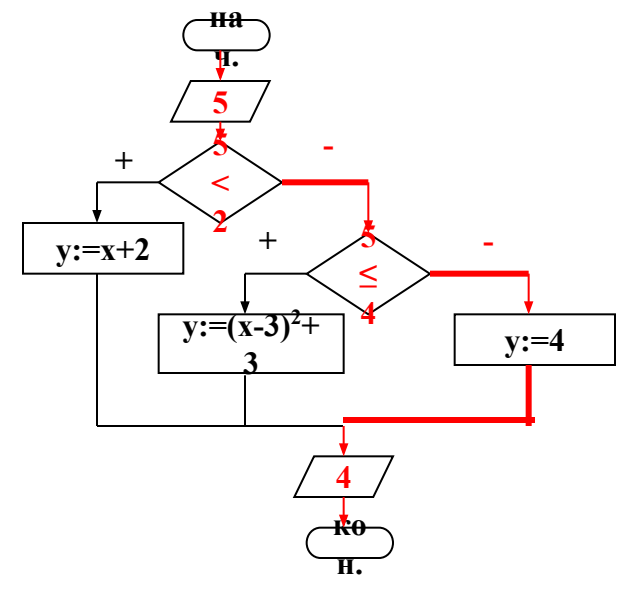
1)  $x < 2$



2)  $2 \leq x \leq 4$

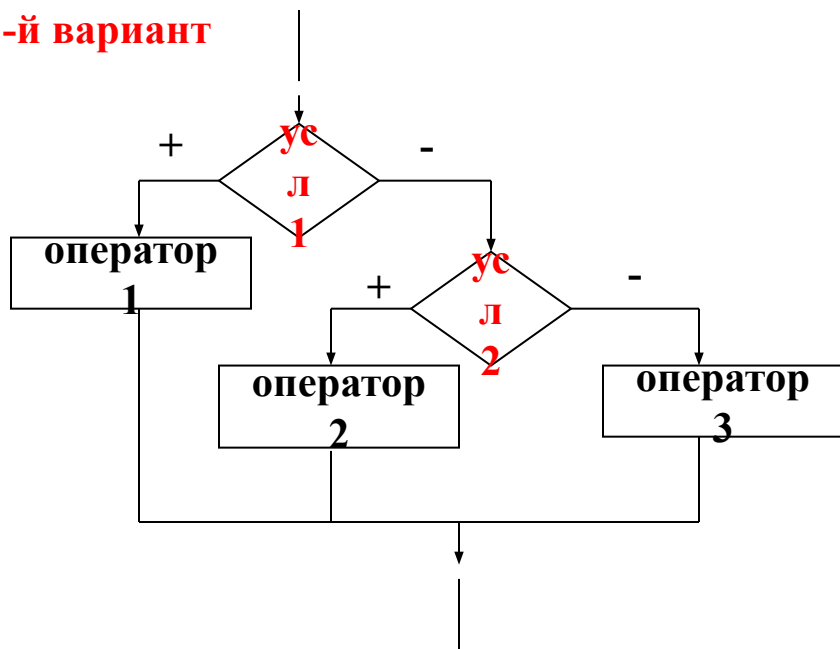


3)  $x > 4$

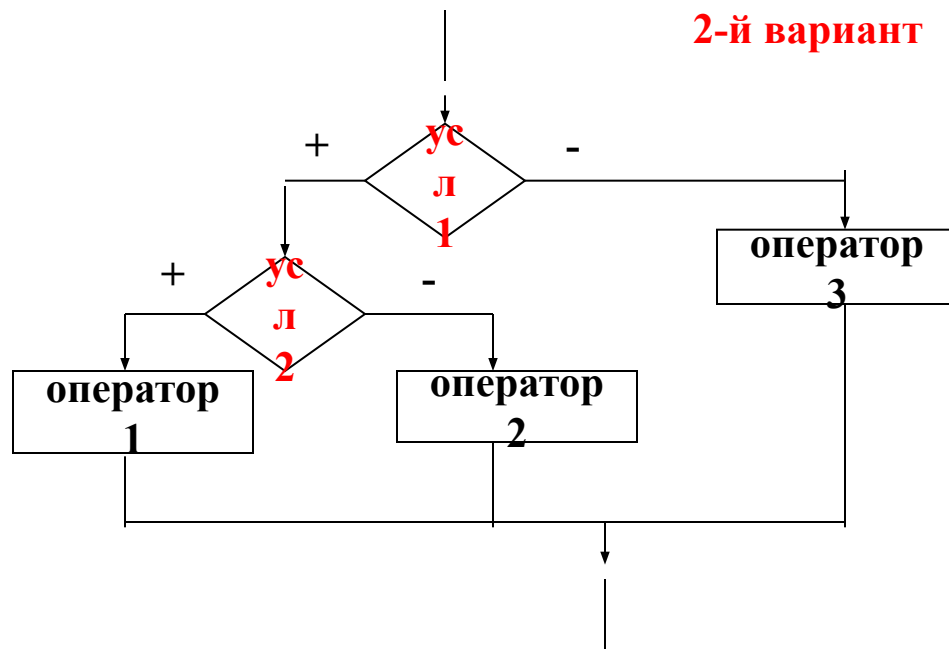


# Вложенные ветвления

1-й вариант



2-й вариант



.....  
.....  
**if** <условие 1>  
  **then** <оператор 1>  
  **else if** <условие 2>  
    **then** <оператор 2>  
    **else** <оператор 3>;  
.....  
.....

.....  
.....  
**if** <условие 1>  
  **then if** <условие 2>  
    **then** <оператор 1>  
    **else** <оператор 2>  
  **else** <оператор 3>;  
.....  
.....