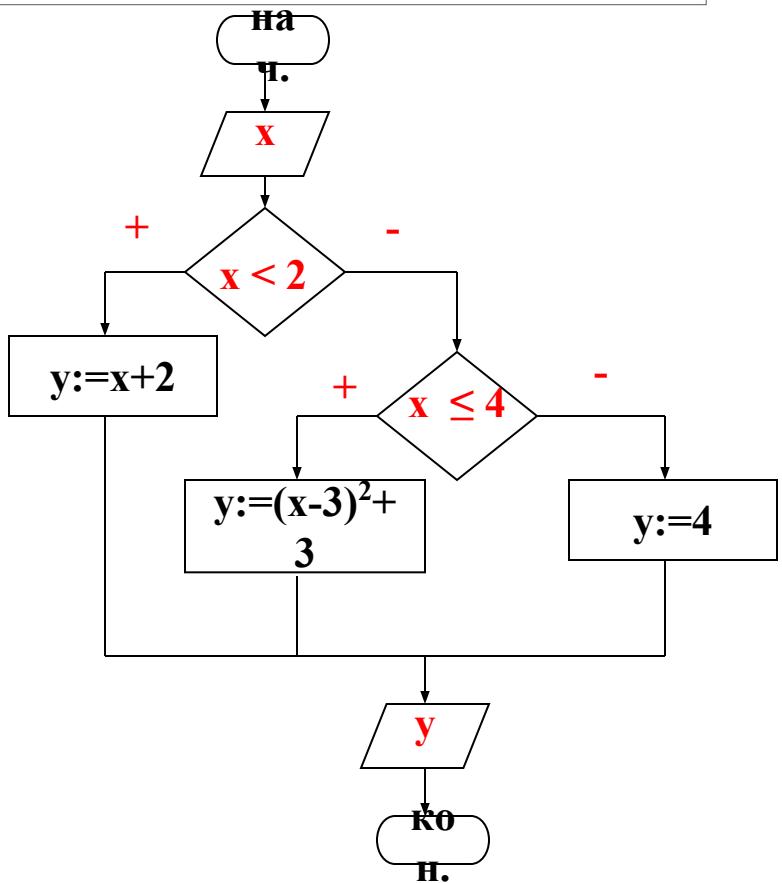


Задача. Вычислите значение функции.

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



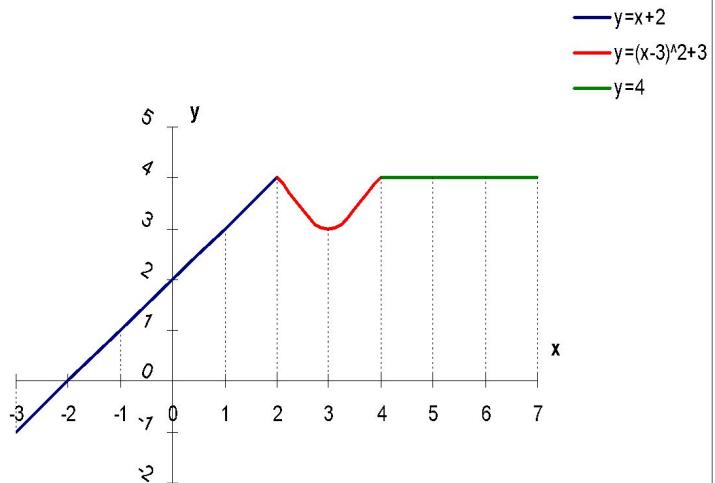
if $x < 2$

then $y := x + 2$

else if $x \leq 4$

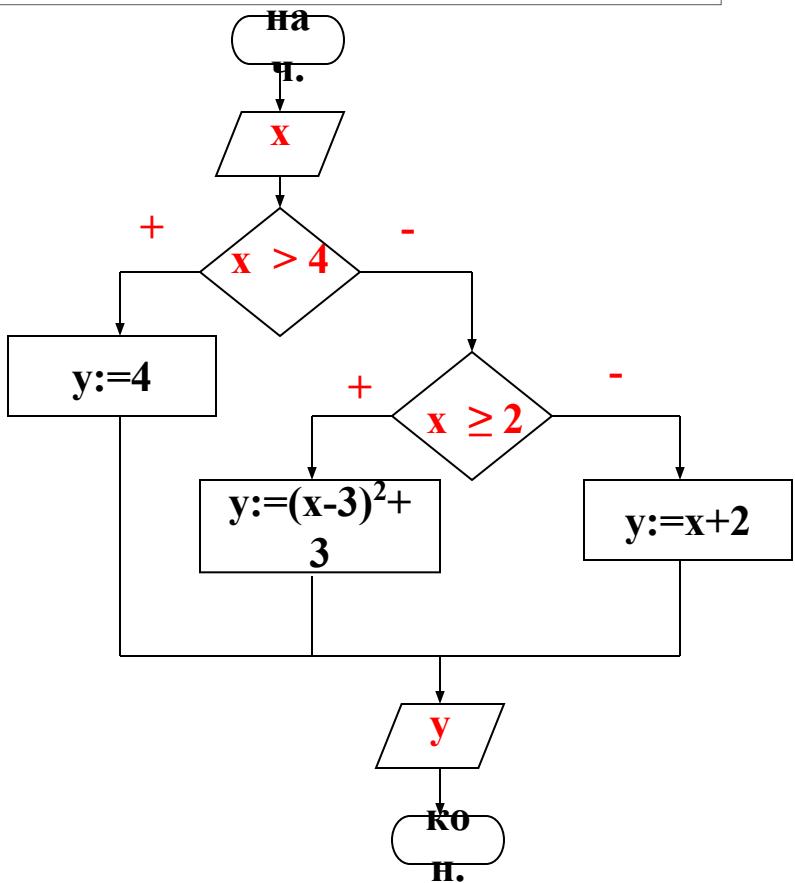
then $y := (x - 3)^2 + 3$

else $y := 4;$



Задача. Вычислите значение функции.

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



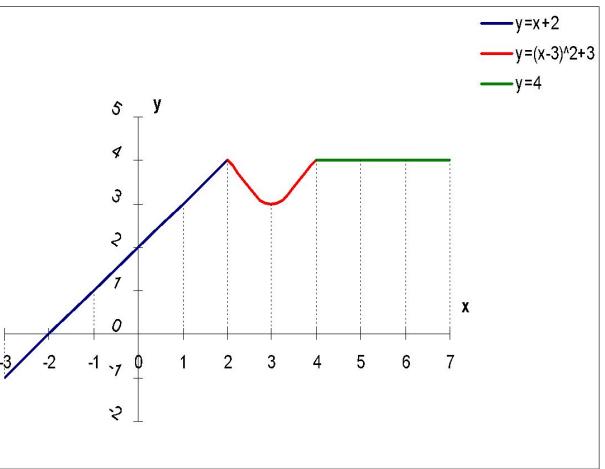
if $x > 4$

then $y := 4$

else if $x \geq 2$

then $y := (x - 3)^2 + 3$

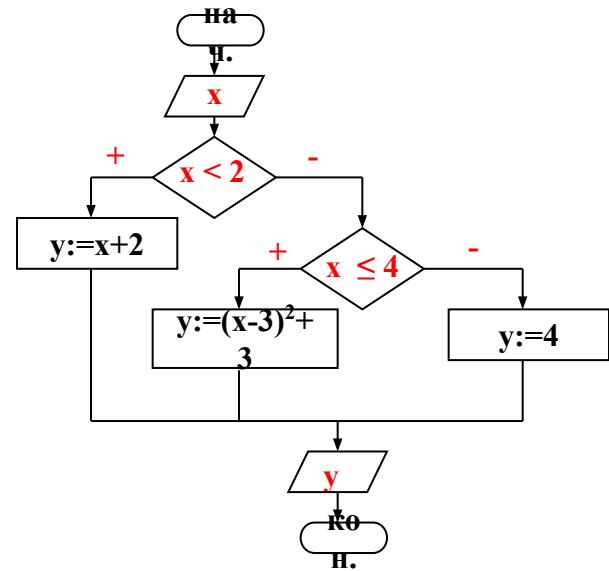
else $y := x + 2;$



Задача.

Вычислите значение функции.

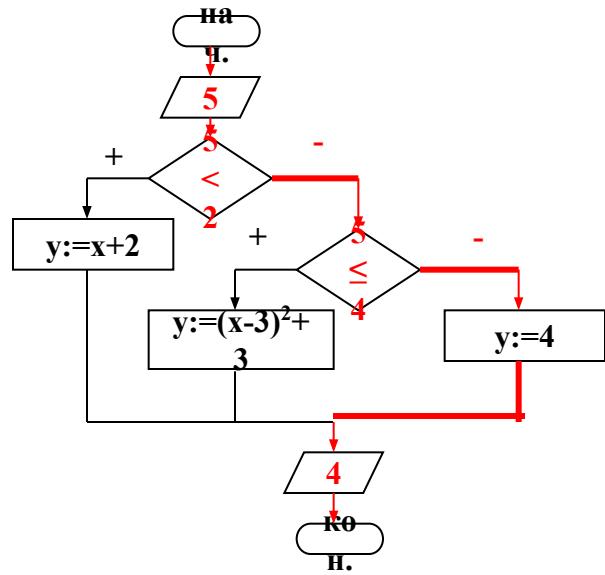
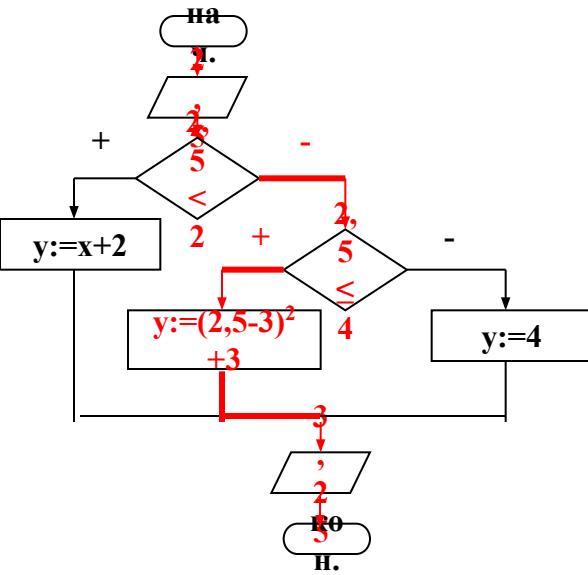
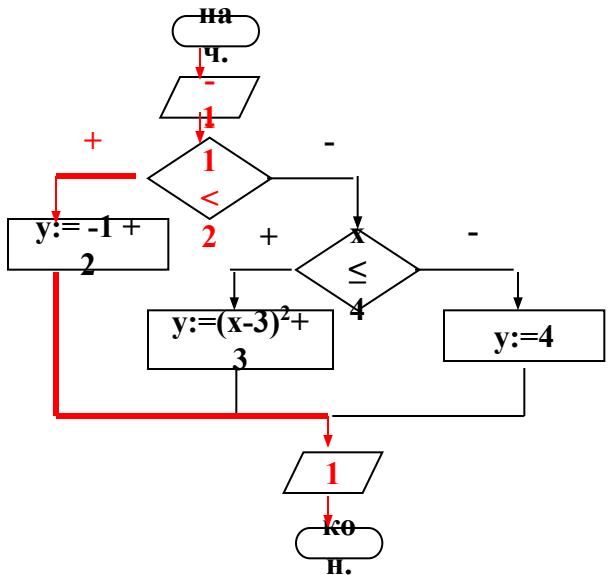
$$y = \begin{cases} x + 2, & \text{если } x < 2 \\ (x - 3)^2 + 3, & \text{если } 2 \leq x \leq 4 \\ 4, & \text{если } x > 4 \end{cases}$$



1) $x < 2$

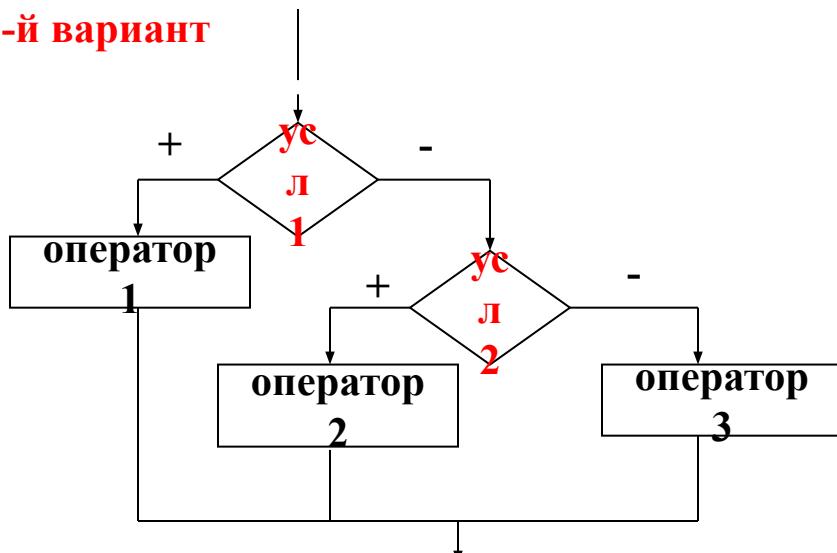
2) $2 \leq x \leq 4$

3) $x > 4$



Вложенные ветвления

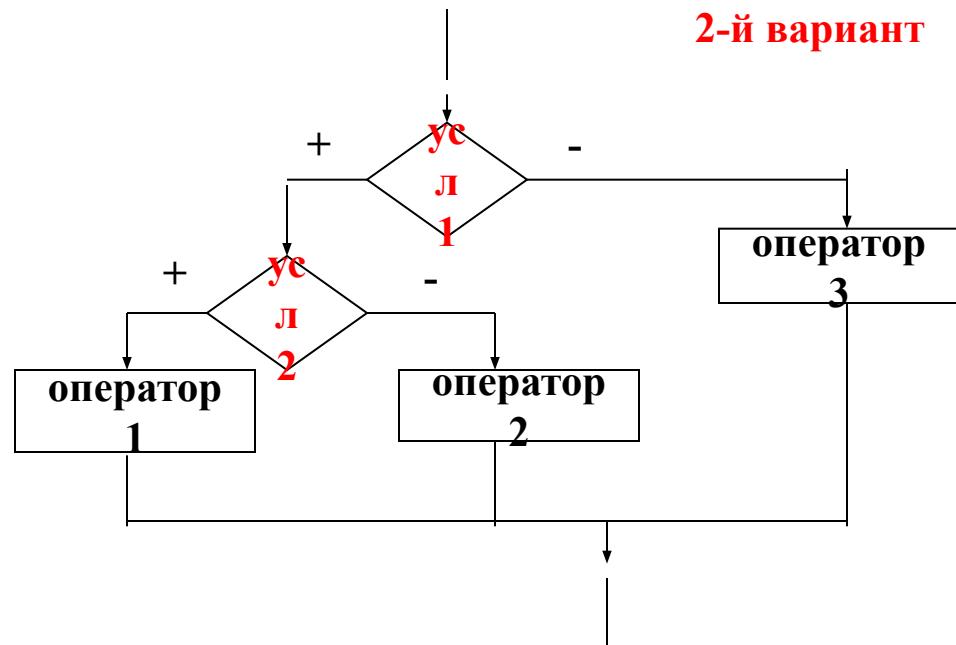
1-й вариант



```
if <условие 1>
    then <оператор 1>
else if <условие 2>
    then <оператор 2>
    else <оператор 3>;
```

.....
.....

2-й вариант



```
if <условие 1>
    then if <условие 2>
        then <оператор 1>
        else <оператор 2>
    else <оператор 3>;
```

.....
.....