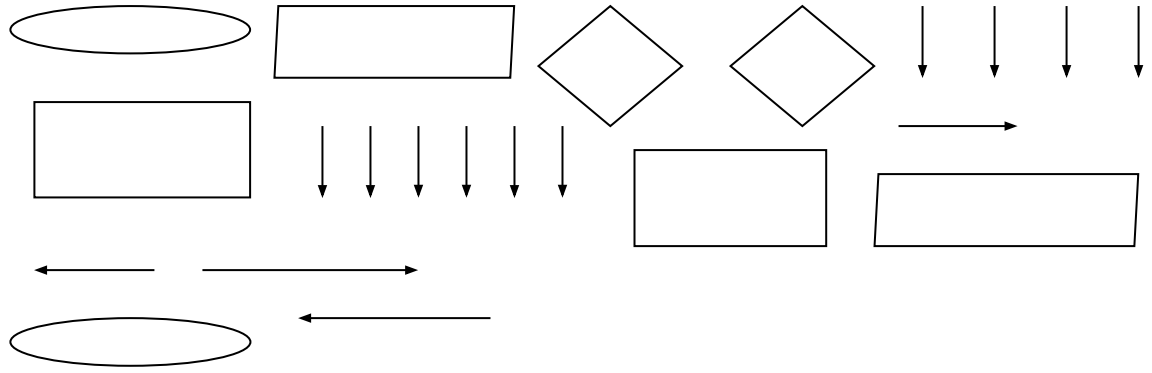


Собрались все четырехугольники на лесной поляне и стали обсуждать вопрос о выборе короля. Долго спорили, и вот один старый параллелограмм сказал: «Давайте отправимся все в столицу королевства, и кто первым войдет в нее, тот и станет королем!»

Рано утром отправились все в путь. Путь им преградила река, которая сказала: «Переплывут меня те, у кого диагонали точкой пересечения делятся пополам!»

Часть четырехугольников осталась на берегу, а остальные переплыли. Затем они подошли к высокой горе, которая сказала, что она пропустит только тех, у кого диагонали равны.

Пришлось некоторым путникам остаться, а остальные двинулись дальше, пока не дошли до узкого моста. Мост пропускал только тех, у кого диагонали пересекаются под прямым углом.



Имеем алгоритм:

Ввод значения  $x$ .

ЕСЛИ  $x < -7$  ТО  $y = 2 - x$

ЕСЛИ  $x \leq 0$  ТО  $y = 6$

ЕСЛИ  $x > 0$  ТО  $y = x - 10$

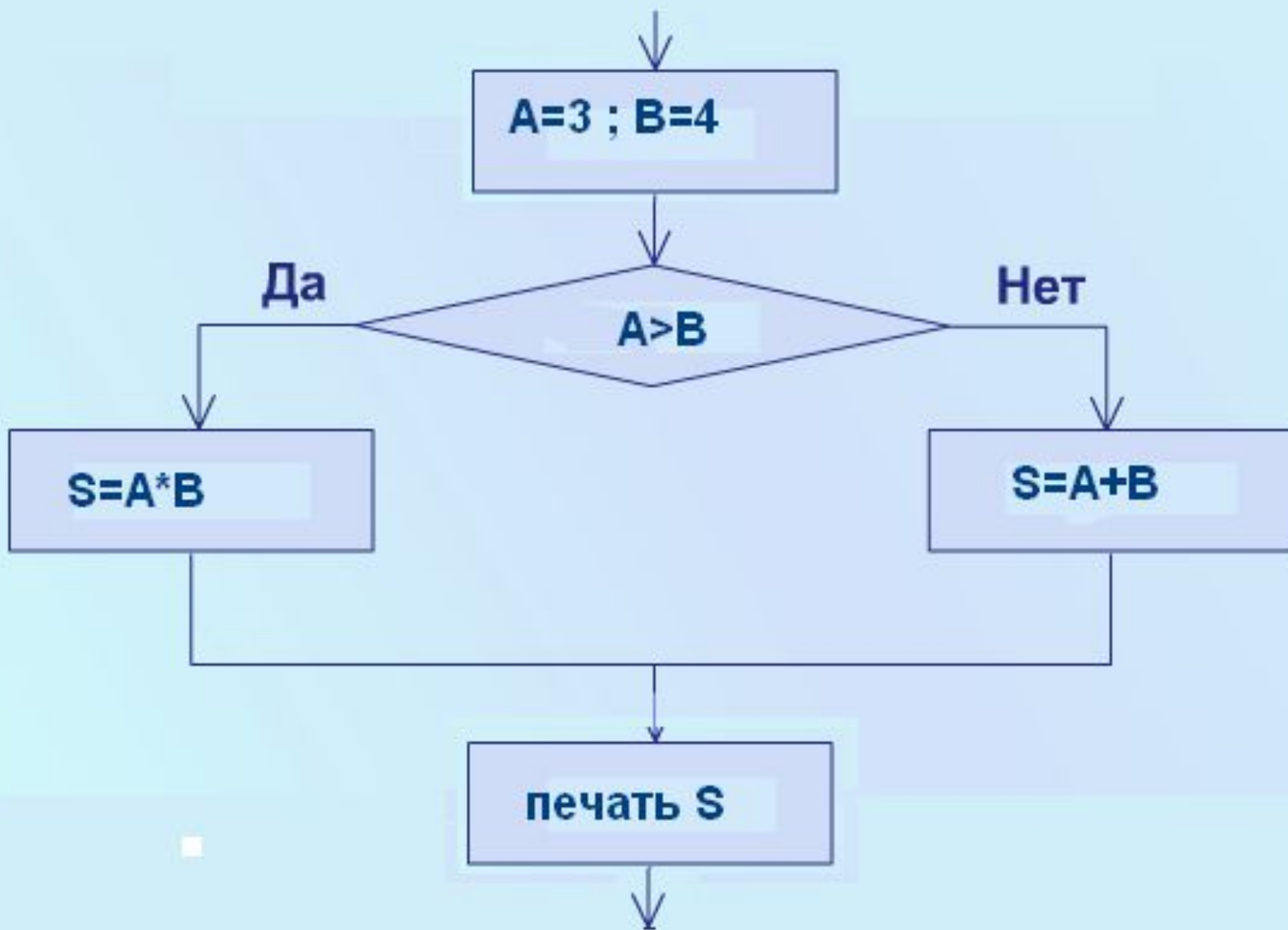
Вывод  $y$

Какое число будет получено в результате выполнения этого алгоритма, если ввести следующие значения  $x$ ?

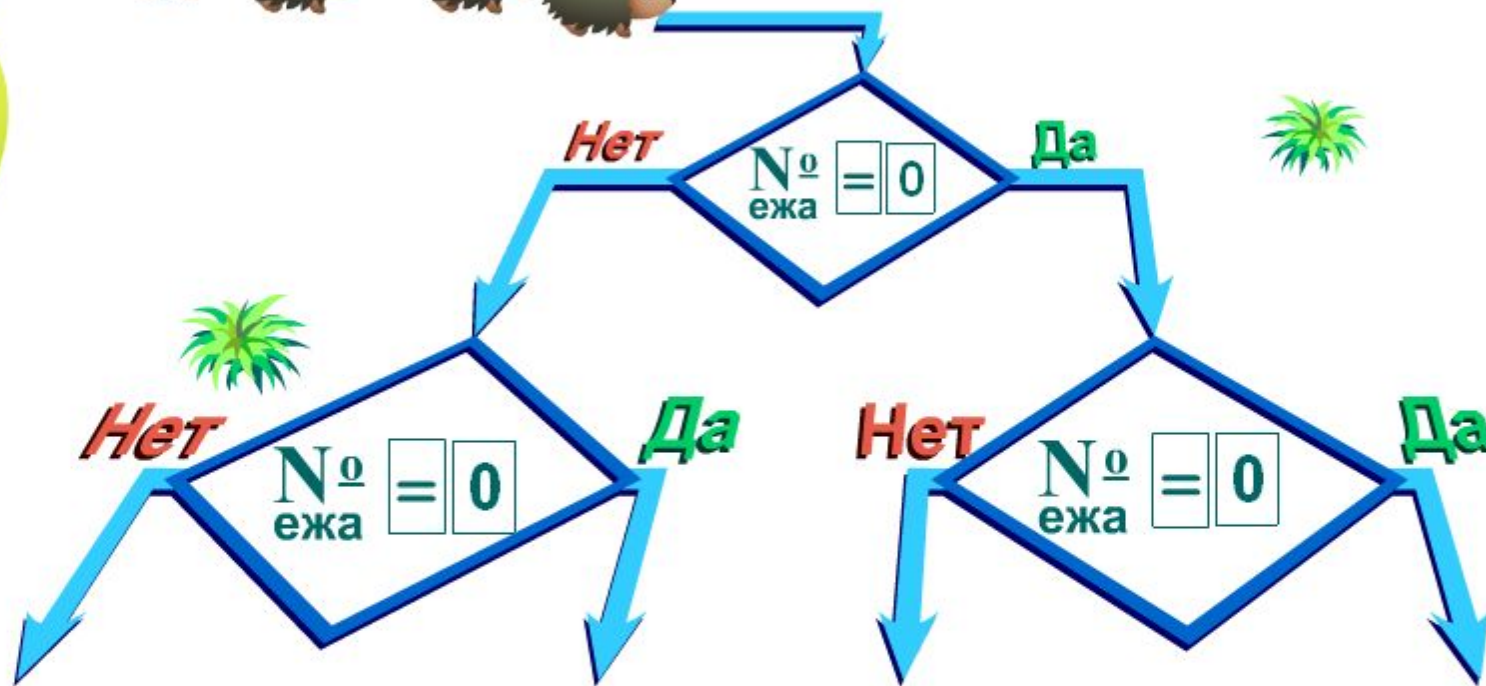
1 -5

2 1

3 -12



# Ежиные тропы

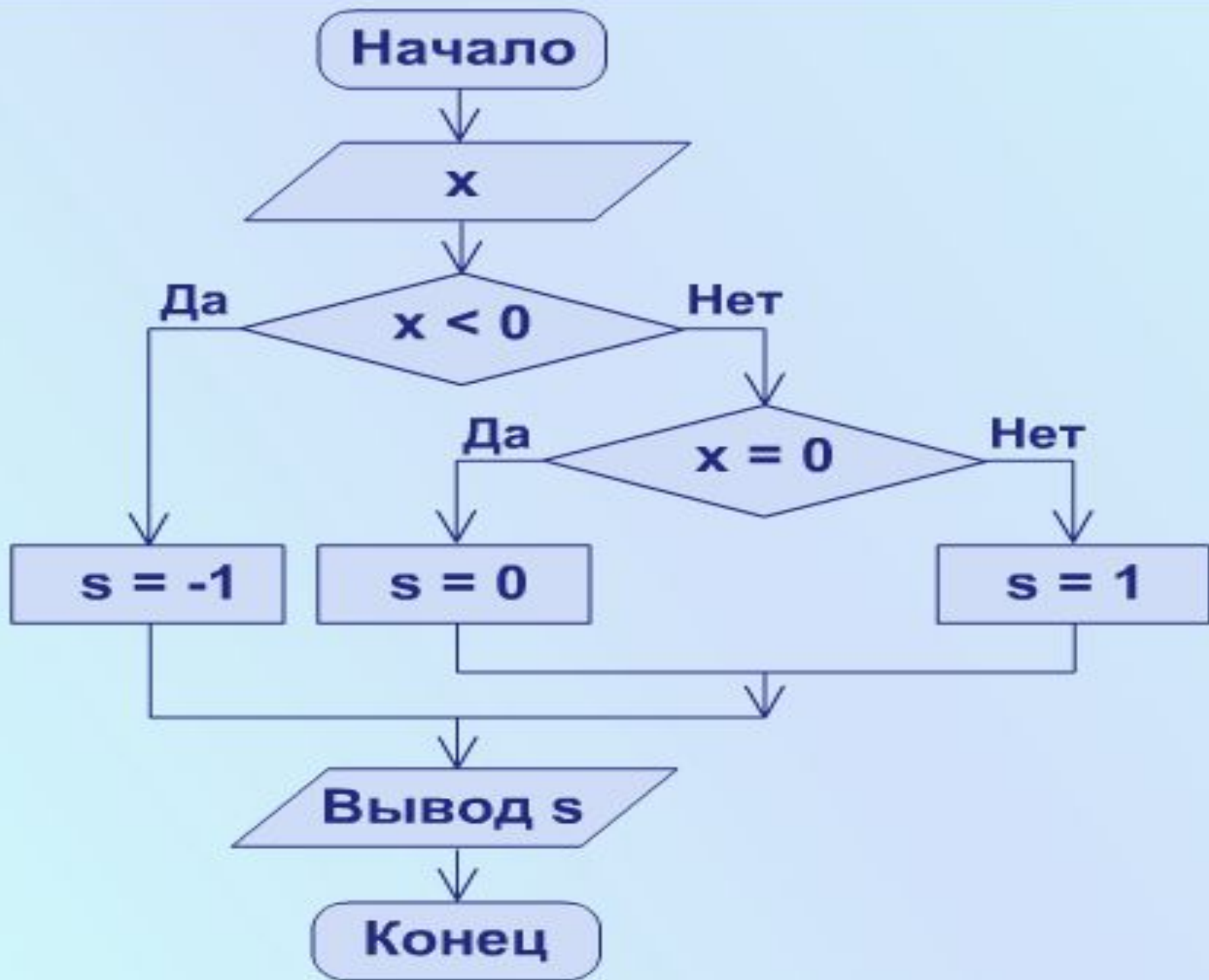


Потрясти  
яблоню

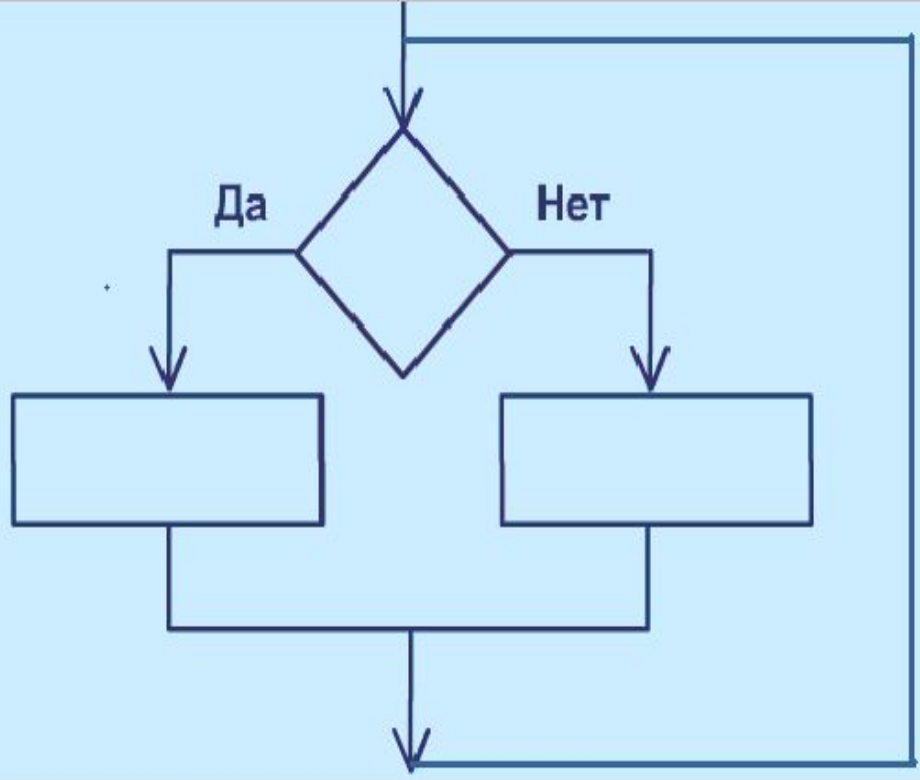


$$S(x) = \begin{cases} -1, & \text{если } x < 0 \\ 0, & \text{если } x = 0 \\ 1, & \text{если } x > 0 \end{cases}$$

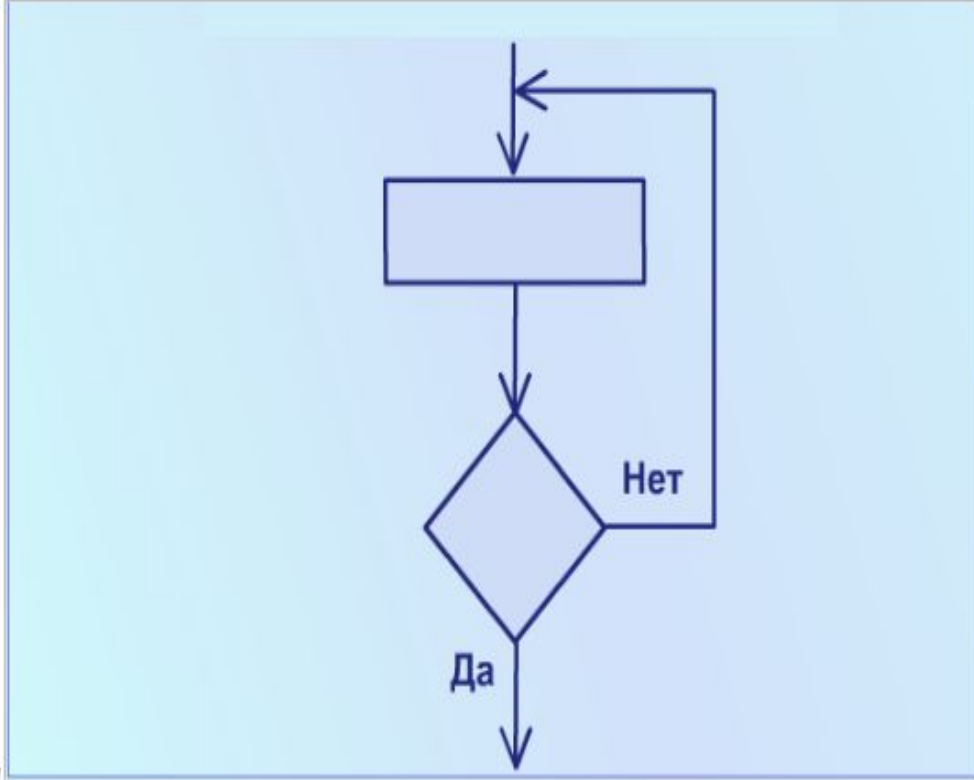




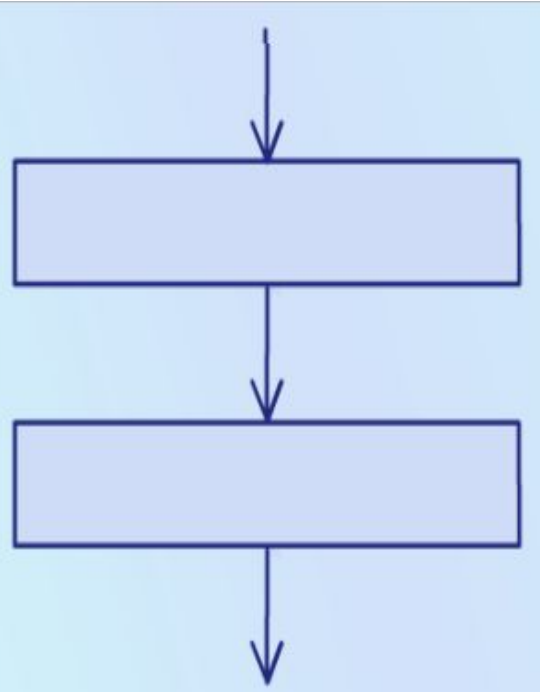
1



2



3



4

