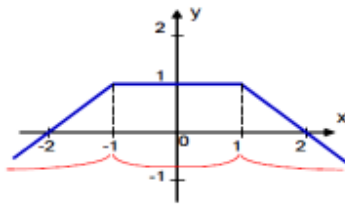
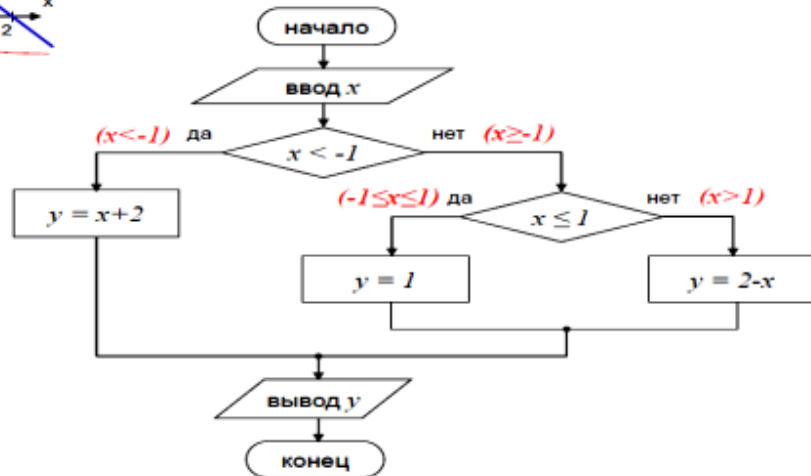


Задача 4 (1 способ)

Найти значение функции для любого значения аргумента.



$$y = \begin{cases} x+2, & \text{при } x < -1 \\ 1, & \text{при } -1 \leq x \leq 1 \\ 2-x, & \text{при } x > 1 \end{cases}$$



Найти значение функции для любого значения аргумента.

$$y = \begin{cases} x+2, & \text{при } x < -1 \\ 1, & \text{при } -1 \leq x \leq 1 \\ 2-x, & \text{при } x > 1 \end{cases}$$

```

# Значение функции
x = float(input("Введите x: "))
if x < -1:
    y = x+2
else:
    if x <= 1:
        y = 1
    else:
        y = 2-x
print ("y=", y)
  
```

Введите x: -2
y= 0.0

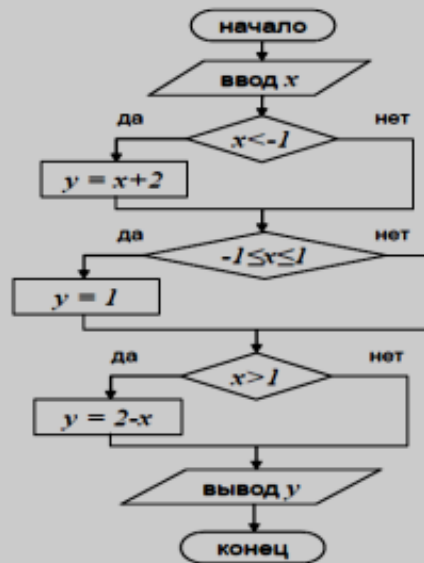
Введите x: 0.5
y= 1

Введите x: 2
y= 0.0

Задача 4 (2 способ)

Найти значение функции для любого значения аргумента.

$$y = \begin{cases} x+2, & \text{при } x < -1 \\ 1, & \text{при } -1 \leq x \leq 1 \\ 2-x, & \text{при } x > 1 \end{cases}$$



Значение функции

```
x = float(input("Введите x: "))
if x < -1: y = x+2
if x >= -1 and x <= 1: y = 1
if x > 1: y = 2-x
print("y=", y)
```

Примечание: в языке Python разрешены двойные неравенства, например:

```
if -1 <= x <= 1: y = 1
```