

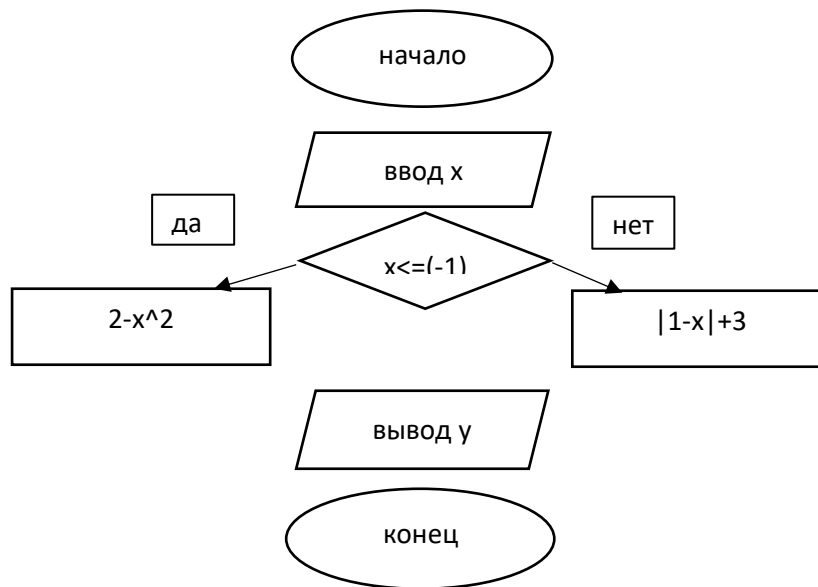
### Задание №1

Составить программу вычисления функции  $y = |1-x| + 3$  если  $x > (-1)$  ;  $y = 2 - x^2$  если  $x \leq -1$ .

Список используемых переменных:  $y, x$  (вещественные числа)

Тип алгоритма: Разветвленный

Блок схема:



Текст программы:

```
program vichislenie;
var
  x:=readreal('Введите X');
  y:real;
begin
  y:= x<=-1? 2-sqr(x): abs(1-x)+3;
  print('Y = ', y);
End.
```

Тест:  $x=-3, y=-7$  ;  $x=1, y=3$

Протокол работы:

Введите  $x=-3$

Введите  $x=1$

$y(-3)=-7$

$y(1)=3$

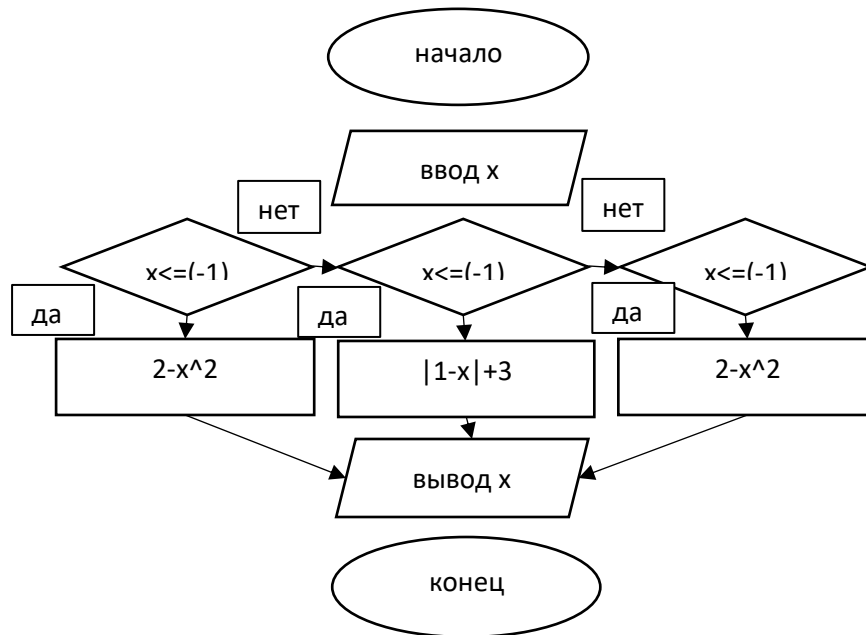
## Задание №2

Составить программу вычисления функции  $y = 1 + x^2$  если  $x < (-2)$ ;  $y = 4 - 3x$  если  $-2 \leq x \leq 3$ ;  $y = x^2$  если  $x > 3$

Список использованных переменных:  $x$  (Вещественное число)

Тип алгоритма: Разветвленный

Блок схема:



Текст программы:

```
program vichesleniya2;
var
  x:=readreal('Введите X');
begin
  if (x<-2) then
    print(1+sqr(x));
  if ((-2<=x)and(x<=3)) then
    print (4-3*x);
  if (x>3) then
    print (sqr(x));
End.
```

Тест:  $x=-3, 10$ ;  $x=2, -2$ ;  $x=4, 16$

Протокол работы

Введите  $x=-3$

$x=10$

Введите  $x=2$

$x=-2$

Введите  $x=4$

$x=16$