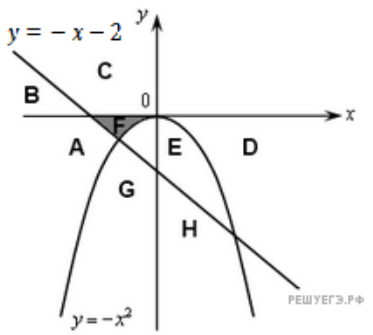
Требовалось написать программу, которая вводит с клавиатуры координаты точки на плоскости (*x, y* — действительные числа) и определяет принадлежность точки заштрихованной области. Программист торопился и написал программу неправильно.



Паскаль

```
var x, y: real;
         begin
     readln(x, y) ;
  if y >= –x * x then
  if y >= –x – 2 then
     if y <= 0 then
  write('принадлежит')
          else
write('не принадлежит')
          end.
```

Бейсик

```
INPUT x, y
  IF y >= -x * x THEN
  IF y >= -x - 2 THEN
     IF y <= 0 THEN
  PRINT "принадлежит"
           ELSE
PRINT "не принадлежит"
          ENDIF
          ENDIF
          ENDIF
           END
```

Си++

```
int main(void)
            {
       float x, y;
      cin >> x >> y;
     if (y >= -x * x)
     if (y >= -x - 2)
        if (y <= 0)
  cout << "принадлежит";
           else
cout << "не принадлежит";
            }
```

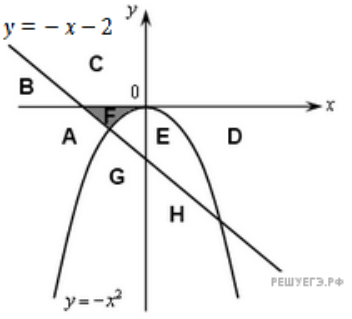
Алгоритмический язык

```
алг
          нач
        вещ x, y
       ввод x, y
  если y >= -x * x то
  если y >= -x - 2 то
     если y <= 0 то
  вывод 'принадлежит'
          иначе
вывод 'не принадлежит'
          все
          все
          все
          кон
```

Python

```
x = float(input())
y = float(input())
  if y >= -x * x:
    if y >= -x - 2:
        if y <= 0:
      print("принадлежит")
           else:
    print("не принадлежит")
```

Последовательно выполните следующее:



1. Перерисуйте и заполните таблицу, которая показывает, как работает программа при аргументах, принадлежащих различным областям (A, B, C, D, E, F, G и H).

Точки, лежащие на границах областей, отдельно не рассматривать. В столбцах условий укажите "да", если условие выполнится, "нет", если условие не выполнится, "—" (прочерк), если условие не будет проверяться, "не изв.", если программа ведет себя по-разному для разных значений, принадлежащих данной области. В столбце "Программа выведет" укажите, что программа выведет на экран. Если программа ничего не выводит, напишите "—" (прочерк). Если для разных значений, принадлежащих области, будут выведены разные тексты, напишите "не изв". В последнем столбце укажите "да" или "нет".

2. Укажите, как нужно доработать программу, чтобы не было случаев ее неправильной работы. (Это можно сделать несколькими способами, достаточно указать любой способ доработки исходной

программы.)

Область	Условие 1 (y >= −x*x)	Условие 2 (y >= −x−2)	Условие 3 (y <= 0)	Программа выведет	Область обрабатывается верно
A					
B					
C					
D					
E					
F					
G					
H					