Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считываются координаты точки на плоскости (x, y — действительные числа) и определяется принадлежность этой точки заданной закрашенной области (включая границы).

Ученик написал такую программу:

Паскаль

```
var x, y: real; begin
     readln(x,y);
 if y >= x+1 then begin
  if y <= 2-2*x*x then
  write('принадлежит')
          end
          else
   if y >= x*x-5 then
  write('принадлежит')
          else
   write('не принадле-
         жит')
          end.
```

Бейсик

```
INPUT x, y
    IF y >= x+1 THEN
     IF y <= 2-2*x*x
 THEN PRINT "принад-
         лежит"
          ELSE
  IF y >= x*x-5 THEN
   PRINT "принадле-
         жит"
          ELSE
   PRINT "не принад-
         лежит"
          END IF
          END IF
           END
```

Си++

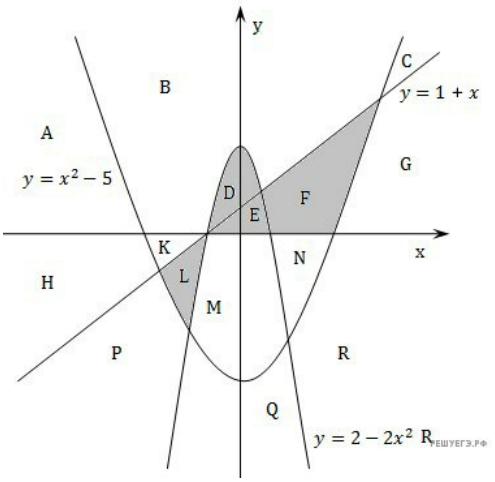
```
#include <iostream>
  using namespace std;
      int main(){
      float x, y;
     cin >> x >> y;
    if (y >= x+1) {
 if (y <= 2-2*x*x) cout
   << "принадлежит";
           }
          else
    if (y >= x*x-5)
 cout << "принадлежит";
          else
 cout << "не принадле-
         жит";
           }
```

Алгоритмический язык

```
        алг
        нач
      вещ x, y
     ввод x, y
  если y >= x+1 то
если y <= 2-2*x*x то
вывод 'принадлежит'
        все
       иначе
 если y >= x*x-5 то
вывод 'принадлежит'
       иначе
вывод 'не принадле-
        жит'
        все
        все
        кон
```

Python

```
      x = float(input())
      y = float(input())
         if y >= x+1:
         if y <= 2-2*x*x:
         print("принадлежит")
            else:
          if y >= x*x-5:
         print("принадлежит")
               else:
       print("не принадлежит")
```



При проверке работы программа выполнялась по шагам для некоторых контрольных значений x и y, при этом был заполнен протокол тестирования. В результате неаккуратного обращения протокол был испорчен, частично сохранились только четыре строки:

Область	Условие 1 (y >= x+1)	Условие 2 (y <= 2−2*x*x)	Условие 3 (y >= x*x−5)	Вывод	Верно

				принадлежит	нет
				не принадлежит	да
			—		да

Графы протокола содержат следующую информацию.

Область - часть плоскости, которой принадлежит проверяемая точка. (Все возможные области отмечены на рисунке буквами A, B, C, ... S.)

Условие 1, Условие2, Условие 3 — результат проверки соответствующего условия (да или нет). Если условие не проверялось, в протокол записывался прочерк.

Вывод — сообщение, которое вывела программа. Если программа ничего не вывела, в протокол записывался прочерк.

Верно - итоговое заключение (да или нет) о правильности результата работы программы при данных значениях x и y.

Последовательно выполните следующее.

1. Восстановите уцелевшие строки протокола, заполнив все клетки таблицы. Там, где содержание восстанавливается неоднозначно, запишите любое возможное значение. Например, если для нескольких областей получается одинаковая строка таблицы, укажите в графе «Область» любую из этих областей.
2. Укажите, как нужно доработать программу, чтобы не было случаев её неправильной работы. (Это можно сделать несколькими способами, достаточно указать любой способ доработки исходной программы.)