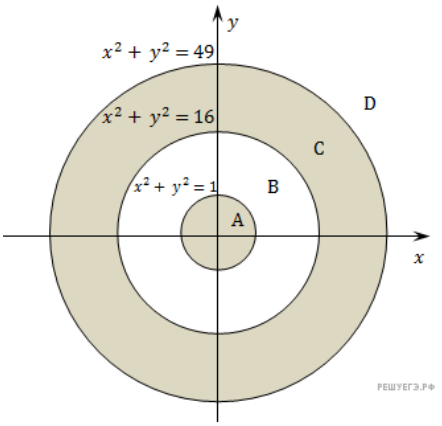
Требовалось написать программу, при выполнении которой с клавиатуры считываются координаты точки на плоскости (x, y — действительные числа) и определяется принадлежность этой точки заданной закрашенной области (включая границы). Программист торопился и написал программу неправильно.



Бейсик

```
INPUT x, y
IF x*x + y*y <= 49
THEN
IF x*x + y*y >= 16
THEN
PRINT "принадлежит"
ELSE
PRINT "не принадле-
жит"
ENDIF
END IF
END
```

Паскаль

```
var x, y: real;
begin
readln(x,y);
if x*x + y*y <= 49
then
if x*x + y*y >= 16
then
write('принадле-
жит')
else
write('не принадле-
жит')
end.
```

Си++

```
#include <iostream>
using namespace
std;
int main (void) {
float x,y;
cin >> x >> y;
if (x*x + y*y <=
49)
if (x*x + y*y >=
16)
cout << "принадле-
жит";
else
cout << "не принад-
лежит";
}
```

Алгоритмический

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

Python

```
x = float(input())
y = float(input())
if x*x + y*y <= 49:
    if x*x + y*y >= 16:
        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). 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 (x*x+y*y <= 49)**	**Условие 2 (x*x+y*y >= 16)**	**Программа выведет**	**Область обрабатывается верно**
A				
B				
C				
D				