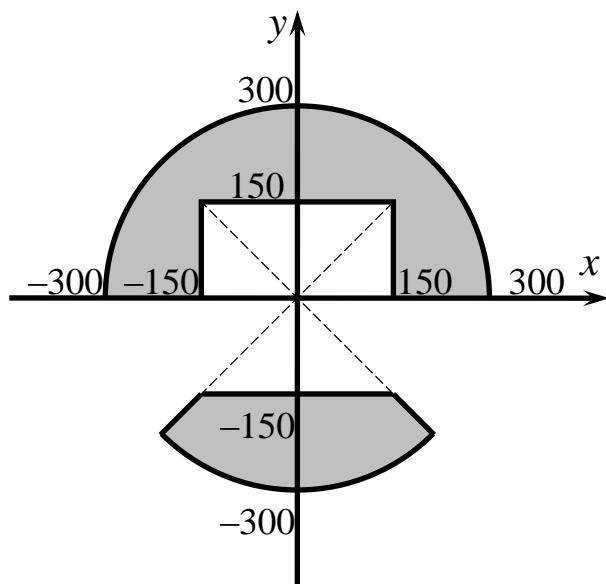


Задание для самостоятельной работы 2.

Тема 2: Логические выражения. Разветвляющиеся и циклические алгоритмы.

Составить программу, которая выполняет следующее.

1) Пользователь вводит целые числа x и y . Определить, принадлежит ли точка с координатами (x, y) заштрихованной области на рисунке, и вывести одно из сообщений: «inside», «outside».



Примечание: считать, что границы областей не входят внутрь областей.

2) Числа Фибоначчи определяются так: первое и второе числа равны 1, каждое следующее равно сумме двух предыдущих. Составить программу, которая находит сумму первых k чисел Фибоначчи (k – задается пользователем).

Определить количество первых чисел Фибоначчи, таких, что значение их суммы не превышает диапазона типа `long int`. Вывести в виде таблицы данное значение суммы и два предыдущих значения суммы (с соответствующими количествами чисел Фибоначчи).

Автоматическая проверка решений

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

Ввод. Пользователь вводит на стандартной консоли целые числа x и y , нажимает клавишу «Enter». Далее пользователь вводит целое положительное число и нажимает клавишу «Enter». Например

-	2	0	0	_	3	0	↵								
2	0	↵													

← Целочисленные координаты точек x и y .

← Число k .

