Задача А. Удача?

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Если число, введенное с клавиатуры, четырехзначное и делится на 5, то выведите слово «SUCCESS», а иначе — «FAILURE».

Формат входных данных

Вводится одно целое число $a\ (-2^{31} \leqslant a \leqslant 2^{31} - 1).$

Формат выходных данных

Требуется вывести одно из слов.

Примеры

stdin	stdout
42	FAILURE
4245	SUCCESS

Задача В. Номер меньшего из двух чисел

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Даны два числа. Выведите порядковый номер меньшего из них.

Формат входных данных

Вводится два целых числа a и b $(-2^{31} \leqslant a, b \leqslant 2^{31} - 1; a \neq b).$

Формат выходных данных

Требуется вывести порядковый номер меньшего из них.

stdin	stdout
1 2	1
42 13	2

Задача С. Одинаков ли рост?

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Известен рост трех человек в сантиметрах. Определите, одинаков ли их рост?

Формат входных данных

Через пробел вводятся три натуральных числа, каждое из которых не превосходит 500.

Формат выходных данных

Выведите «YES», если они одного роста, и «NO» в противном случае.

Примеры

stdin	stdout
175 175 175	YES
175 175 140	NO

Задача D. Пара равных

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Даны три числа a, b и c. Необходимо определить, имеется ли среди них хотя бы одна пара равных между собой чисел.

Формат входных данных

Вводятся три целых числа a, b и c $(-2^{31} \le a, b, c \le 2^{31} - 1)$.

Формат выходных данных

Выведите «YES», если есть хотя бы одна пара равных чисел, и «NO» в противном случае.

stdin	stdout
1 2 3	NO
1 1 -1	YES

Задача Е. Тир. Уровень сложности: 1

 Имя входного файла:
 stdin

 Имя выходного файла:
 stdout

 Ограничение по времени:
 2.0 секунд

 Ограничение по памяти:
 64 мегабайта

Дан отрезок [-4;1] на числовой оси. Проверьте, что на нём лежит точка x. Крайние точки принадлежат отрезку.

Задача F. Тир. Уровень сложности: 2

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заштрихованную область. Граничные точки входят в область.



/media/Problem/216/picture01.png

Формат входных данных

С клавиатуры вводится целое число $x (|x| \le 10^5)$.

Формат выходных данных

Требуется вывести «1», если точка принадлежит отрезку, и «0», если нет.

Примеры

stdin	stdout
0	1
-5	0

Формат входных данных

Вводится целое число x, которое по модулю не превосходит 10^5 .

Формат выходных данных

Вывести «1», если координаты точки попадают в данную область, и «0» в противном случае.

stdin	stdout
0	1
5	0
13	1

Задача G. Тир. Уровень сложности: 3

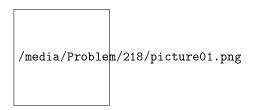
 Имя входного файла:
 stdin

 Имя выходного файла:
 stdout

 Ограничение по времени:
 2.0 секунд

 Ограничение по памяти:
 64 мегабайта

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заштрихованную область. Граничные точки входят в область.



Формат входных данных

Вводится целое число x, которое по модулю не превосходит 10^5 .

Формат выходных данных

Требуется вывести «1», если координаты точки попадают в данную область, и «0» в противном случае.

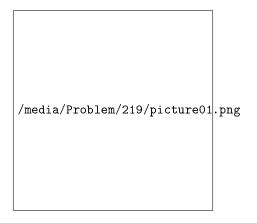
Примеры

stdin	stdout
0	1
3	1
6	0

Задача Н. Тир. Уровень сложности: 4

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заштрихованную область. Границы не входят в область.



Формат входных данных

Вводится два целых числа x и y. Каждое из них по модулю не превосходит 10^5 .

Формат выходных данных

Требуется вывести «1», если координаты точки попадают в данную область, и «0» в противном случае.

stdin	stdout
0 0	0
-3 2	1

Задача І. Тир. Уровень сложности: 6

 Имя входного файла:
 stdin

 Имя выходного файла:
 stdout

 Ограничение по времени:
 2.0 секунд

 Ограничение по памяти:
 64 мегабайта

Даны два прямоугольника.

Координаты вершин первого прямоугольника -(1,7), (4,7), (4,2), (1,2). Координаты вершин второго прямоугольника -(-1,3), (-1,4), (2,4), (2,3).

/media/ck_uploads/koryabkin/2017/06/06/3_ap28Bc1.png

Дана точка (x,y). Напишите программу, которая проверит, что точка находится хотя бы в одном прямоугольнике. Считается, что точки на границах находятся внутри прямоугольника.

Формат входных данных

С клавиатуры вводится два целых числа x и y. Числа не превосходят по модулю 10^5 .

Формат выходных данных

Требуется вывести «1», если точка попадает в хотя бы один прямоугольник, и «0», если точка не попадает ни в один из них.

Примеры

P	
stdin	stdout
3 1	0
0 3	1

Задача Ј. Тир. Уровень сложности: 5

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заштрихованную область. Границы не входят в область.

/media/Problem/221/picture01.png

Формат входных данных

Вводится два целых числа x и y. Каждое из них по модулю не превосходит 10^5 .

Формат выходных данных

Требуется вывести «1», если координаты точки попадают в данную область, и «0» в противном случае.

stdin	stdout
0 0	0
3 1	1

Задача К. Тир. Уровень сложности: 7

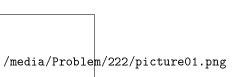
 Имя входного файла:
 stdin

 Имя выходного файла:
 stdout

 Ограничение по времени:
 2.0 секунд

 Ограничение по памяти:
 64 мегабайта

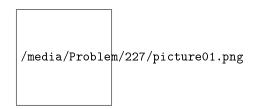
Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заштрихованную область. Границы не входят в область.



Задача L. Тир. Уровень сложности: 8

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2.0 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Напишите программу, которая определяет, попадает ли заданная точка в заштрихованную область. Границы не входят в область.



Формат входных данных

Вводится два целых числа x и y. Каждое из них по модулю не превосходит 10^5 .

Формат выходных данных

Требуется вывести «1», если координаты точки попадают в данную область, и «0» в противном случае.

Примеры

stdin	stdout
0 0	0
2 1	1

Формат входных данных

Вводится два целых числа x и y. Каждое из них по модулю не превосходит 10^5 .

Формат выходных данных

Требуется вывести «1», если координаты точки попадают в данную область, и «0» в противном случае.

stdin	stdout
0 0	1
0 5	0