

15o. Concurso de Programación Facultad de Ingeniería Universidad ORT Uruguay

Setiembre 2015

EJERCICIO 5: RANITA

René, la ranita, vive en una gran laguna de tamaño ilimitado que se puede representar como un plano de 2 dimensiones. René está ubicada en el punto (0,0) y queremos saber si puede llegar a un punto dado (x,y) a través de una secuencia completa predeterminada de saltos.

Cada salto es de una cantidad entera, pero puede saltar sobre cualquier posición del plano (de coordenadas enteras o no).

Archivo de Entrada:

El archivo contiene varios casos. Por cada caso, se reciben las coordenadas enteras de destino \mathbf{x} e \mathbf{y} (-1000<=x,y<=1000) y luego la lista de saltos, que contiene entre 1 y 50 saltos. Cada salto \mathbf{s}_i es un número entero (1<=s $_i$ <=1000). En cada caso, la ubicación inicial de René es (0,0).

La última línea contiene únicamente el valor 9999, indica el fin de ingreso y no debe ser procesada.

Ejemplo de entrada

Archivo de Salida:

Por cada uno de los casos, imprimir una línea con "Caso x:", siendo x el número de caso, empezando desde 1. Indicar por cada uno, en mayúsculas, si es "POSIBLE" o "IMPOSIBLE".

Ejemplo de salida

Caso 1: POSIBLE Caso 2: IMPOSIBLE Caso 3: IMPOSIBLE Caso 4: POSIBLE

