# Problema G: Secuencias

## Base Name: secuencia.java

**Autor: Juan Sebastián Prada**

Andrés es un joven al cual le gustan mucho las matemáticas y en especial las secuencias, una secuencia es una serie de números a los cuales se les ha aplicado una serie de operaciones.

Por ejemplo si tengo la serie de operaciones +5 -3 e inicio en el número 4 tendría una secuencia como esta:

4 9 6 11 8 13 10…

Para este ejercicio Andrés le ha pedido a usted que dado un número después de una ronda completa de operaciones de una secuencia cualquiera usted encuentre el menor número mayor a 0 con el cual inicio.

# Entrada

Para cada caso habrá dos líneas en la primera se tendrá el numero con el que termino la secuencia después de una serie de iteraciones. En la segunda línea se tendrá la serie de operaciones con la cual se obtuvo ese número.

# Salida

Para cada caso imprimir el menor número mayor a 0 con el cual se inició la secuencia, en caso de no existir un número mayor a 0 con el cual haya iniciado la secuencia imprimir imposible.

# Ejemplo

|  |  |
| --- | --- |
| **Entrada** | **Salida** |
| 37  6+ 9- 5+ 5- 9+  9  8+ 8-  31  7+ | 7  9  3 |