



Taller 8 - Casi moda

← (/course/PDC-Group11-17-2024-1/b24481b1-acd8-4669-9746-9397a73155ad)

→ (/course/PDC-Group11-17-2024-1/18cfeea1-56bd-4ab4-89c8-d549e4f45cf5)

Enunciado del problema

Se define la moda de una colección como el valor más frecuente en la colección. Por ejemplo, la moda de $[3, 4, 1, 4, 3, 4, 5, 1, 3, 4, 5, 4]$ es 4, ya que aparece más veces que cualquier otro valor (5 veces, exactamente).

Una colección puede tener una, dos o más modas, caso en que es llamada unimodal, bimodal o multimodal, respectivamente.

Escriba un programa que lea de teclado una colección de valores y muestre en pantalla el valor que no es moda que más ocurre en la colección.

Entrada

Una única línea conteniendo una secuencia no vacía de enteros separados por espacios: la colección a analizar.

Salida

Una única línea conteniendo uno de tres valores: Si el entero que no es moda que más ocurre en la colección existe y es único, dicho entero. Si el entero que no es moda que más ocurre en la colección existe pero no es único, el mensaje 'múltiples soluciones'. Si el entero que no es moda que más ocurre en la colección no existe, el mensaje 'no existe'.

Ver ejemplos.

Ejemplos

Entrada Ejemplo 1

3 4 1 4 3 4 3 4 5 4

Salida Ejemplo 1

3

Entrada Ejemplo 1

3 4 4 3 3 5 5

Salida Ejemplo 1

múltiples soluciones

Entrada Ejemplo 2

3 4 4 3 4 3 5 5 5

Salida Ejemplo 2

no existe