



Taller 8 - ¿Unimodal, Bimodal o Multimodal?

← (/course/PDC-Group11-17-2024-1/33a612c3-a0c9-4b55-ace4-776f0fc47b5a)

→ (/course/PDC-Group11-17-2024-1/222bc026-ccbc-4e48-9dc1-7b122948571a)

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 determine si la colección es unimodal, bimodal o multimodal.

Entrada

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

Salida

Una única línea conteniendo una de tres palabras: unimodal, bimodal o multimodal, de acuerdo al tipo de la colección de entrada.

Ver ejemplos.

Ejemplos

Entrada Ejemplo 1

3 4 1 4 3 4 3 4 5 4

Salida Ejemplo 1

unimodal

Entrada Ejemplo 1

3 4 1 4 3 4 3 5 5 5

Salida Ejemplo 1

multimodal

Entrada Ejemplo 2

3 4 4 3 4 3 5 5

Salida Ejemplo 2

bimodal