



**Escuela Superior
de Ingeniería y Tecnología**
Universidad de La Laguna

III Olimpiada de Informática de Tenerife

Ejercicio 3. La secuencia incompleta II
24 de enero de 2025

1. Enunciado

A Javier le ha gustado la solución que propusiste en el ejercicio anterior. Sin embargo, ahora tiene un problema más complejo, donde tiene que encontrar que números faltan de una secuencia, la cual no se encuentra ordenada, puede faltar más de un número y también pueden repetirse.

Imagina que tienes una secuencia como esta:

12 11 9 3 7 7 5 1 5 8 4

Javier espera que le digas los números que faltan, ordenados de menor a mayor: 2 6 10.

Para simplificar el problema, solo se trabajará con números enteros. En caso de que la entrada incluya otra cosa, deberás ignorarlo.

2. Entrada

La entrada se realiza por medio de la entrada estándar, teniendo en cuenta que se espera que se trate de un número indeterminado de números enteros separados por espacios, pero que puede venir otra cosa.

Además, debes tener en cuenta que Javier puede poner por la entrada más de una línea, de manera que deberás calcular el número o números que falten para cada una de las líneas.

Esta entrada contará siempre con al menos 2 números enteros.

3. Salida

La salida tiene que constar de tantos números enteros como falten en la secuencia.

Recuerda que si aparece algo que no es un número entero, debes ignorarlo.

4. Entrada de ejemplo

```
3 6 7
8 2
-3 2 5 1 -1
22 23 27 25 26
3.6 2 a 9 4
```

5. Salida de ejemplo

```
4 5
3 4 5 6 7
-2 0 3 4
24
3 5 6 7 8
```