

---

**K números más frecuentes****X14956\_es**

---

Dada una secuencia de números naturales entre 1 y 100 000, hay que encontrar los  $K$  números que aparecen con más frecuencia y mostrarlos ordenados de mayor a menor frecuencia. Si dos números tienen la misma frecuencia, hay que mostrar primero el más pequeño.

Por ejemplo, si la secuencia es:

3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 1

y  $K = 3$ , los números más frecuentes son: el 1 (aparece 3 veces), el 5 (aparece 3 veces) y el 3 (aparece 2 veces). Como el 1 y el 5 tienen la misma frecuencia, el 1 va primero porque es más pequeño.

**Observación**

En este problema el centro de interés es la eficiencia. Hay que encontrar las estructuras de datos adecuadas para resolver el problema en el menor tiempo posible.

**Entrada**

La entrada consiste en varios casos. Cada caso empieza con dos enteros  $N$  y  $K$ , seguidos de  $N$  números naturales entre 1 y 100 000. La entrada termina con fin de fichero.

**Salida**

Para cada caso, hay que escribir los  $K$  números más frecuentes, uno por línea, ordenados de mayor a menor frecuencia. Si dos números tienen la misma frecuencia, el más pequeño va primero. Cada caso termina con una línea con ---.

**Ejemplo de entrada**

```
12 3
3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 1
8 2
7 7 3 3 7 3 1 1
```

**Ejemplo de salida**

```
1
5
3
---
3
7
---
```

**Información del problema**

Autoría: Pau Fernández

Traducción: Pau Fernández

Generación: 2026-03-24T11:36:30.455Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>