
K nombres més freqüents**X14956_ca**

Donada una seqüència de nombres naturals entre 1 i 100 000, cal trobar els K nombres que apareixen amb més freqüència i mostrar-los ordenats de major a menor freqüència. Si dos nombres tenen la mateixa freqüència, cal mostrar primer el més petit.

Per exemple, si la seqüència és:

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

i $K = 3$, els nombres més freqüents són: l'1 (apareix 3 cops), el 5 (apareix 3 cops), i el 3 (apareix 2 cops). Com que l'1 i el 5 tenen la mateixa freqüència, l'1 va primer perquè és més petit.

Observació

En aquest problema el centre d'interès és l'eficiència. Cal trobar les estructures de dades adequades per resoldre el problema en el menor temps possible.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb dos enters N i K , seguits de N nombres naturals entre 1 i 100 000. L'entrada acaba amb fi de fitxer.

Sortida

Per a cada cas, cal escriure els K nombres més freqüents, un per línia, ordenats de major a menor freqüència. Si dos nombres tenen la mateixa freqüència, el més petit va primer. Cada cas acaba amb una línia amb ---.

Exemple d'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
```

Exemple de sortida

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

Informació del problema

Autoria: Pau Fernández

Generació: 2026-03-24T11:36:27.886Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>