

Körutazás

Egy utazó az útja során N napon keresztül utazott, városokat látogatott meg, egyeseket többször is. Minden városban egy napot töltött.

Készíts programot, amely megadja a leghosszabb olyan időszak hosszát, ami alatt minden városban legfeljebb K -szor volt!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és a K értéke ($1 \leq K \leq 10$) van. A következő sor egy-egy meglátogatott város sorszámát tartalmazza ($1 \leq S_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a leghosszabb olyan időszak hosszát kell kiírni, ami alatt minden városban legfeljebb K -szor volt!

Példa

Bemenet

11 2

1 2 2 1 6 3 2 5 2 1 1

Kimenet

7

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB