

Túrák száma

Egy útvonal mentén ismerjük az egyes pontok magasságát. Csúcsnak nevezzük az olyan pontokat, amelyek mindkét szomszédjuknál magasabbak – az első és az utolsó pont biztos nem csúcs. Túrának hívjuk az olyan szakaszokat, amelyek nem csúcsból indulnak, nem csúcsba érkeznek és pontosan K csúcsot tartalmaznak.

Készíts programot, amely megadja a túrák lehetséges számát! Mivel ez nagy is lehet, ezért a szám 2023-mal vett osztási maradékát kell megadni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a pontok száma ($3 \leq N \leq 100\,000$), valamint a K értéke ($1 \leq K \leq N/2$) van. A következő sor az egyes pontok magasságát tartalmazza ($1 \leq M_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a túrák lehetséges számának 2023-mal vett osztási maradékát kell írni! Ha nincs megoldás, akkor egyetlen -1 -et kell kiírni!

Példa

| Bemenet | Kimenet |
|-----------------|---------|
| 8 2 | 3 |
| 1 3 2 2 5 3 4 1 | |

Magyarázat: a lehetséges kirándulások: 1-6, 3-8, 4-8.

Korlátok

Időlimit: 0.4 mp.

Memórialimit: 32 MB