

Ültetvény

Egy szőlő ültetvényen minden sorba másféle szőlőt ültettek. Egy vásárló minden fajta szőlősorból szeretne legalább K darabot megvenni, de folytonos területen.

Készíts programot, amely megadja a legrövidebb szakasz hosszát, ahol minden fajtából van legalább K sor!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a sorok ($1 \leq M \leq 100\,000$) és a szőlőfajták ($1 \leq N \leq 10\,000$, $N \leq M$) száma, valamint a K érték ($2 \leq K \leq 100$) van. A következő sorban az egyes sorokba ültetett szőlőfajták sorszámai vannak ($1 \leq S_i \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a legrövidebb szakasz hosszát kell kiírni, ahol minden fajtából van legalább K sor! Ha nincs megoldás, akkor 0-t kell kiírni!

Példa

Bemenet

10 3 2

1 3 3 3 2 3 1 2 1 2

Kimenet

6

Korlátok

Időlimit: 0.3 mp.

Memórialimit: 32 MB