

## Legunalmasabb időszak

A Burkus királyságban a királyhoz naponta érkeznek külföldi vendégek, de egy nap csak egy országból jöhetnek. A vendégek miatt (ha jön egyáltalán) a várfalra a királyi zászló mellé kitűzik a vendég ország zászlaját is. A zászlókat 1 és M közötti egész számmal azonosítjuk.

Készíts programot, amely a kitűzött zászlók alapján megadja a legunalmasabb K napos időszakot (azaz ami alatt a legkevesebb féle országból jöttek vendégek)!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $1 \leq N \leq 100\,000$ ), az országok száma ( $1 \leq M \leq 1000$ ) és az időszak hossza ( $1 \leq K \leq N$ ) van. A második sorban az egyes napokon érkező vendég országának sorszáma található ( $0 \leq s_i \leq M$ , 0 jelenti, hogy aznap nem jött senki).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak a K napos időszaknak az első napját kell írni, amelyen belül a legkevesebb féle országból jöttek vendégek! Több megoldás esetén a legkorábbit kell kiírni!

### Példa

Bemenet

10 5 3  
1 1 3 1 1 0 5 4 3 0

Kimenet

4

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB