

## K-homogén sorozat

Azt mondjuk, hogy az  $(a_1, \dots, a_n)$  sorozat K-homogén, ha a sorozat legfeljebb K elemét törölve csupa azonos elemek maradnak. Például a  $(3, 2, 2, 4, 2, 1, 2)$  sorozat 3-homogén, de nem 2-homogén.

Készíts programot, amely meghatározza egy számsorozat leghosszabb K-homogén összefüggő részsorozatát!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sora a számsorozat hosszát ( $1 \leq N \leq 200\,000$ ), a számsorozat elemeinek felső korlátját ( $1 \leq M \leq 500\,000$ ) és a K értékét ( $0 \leq K \leq N$ ) tartalmazza. A második sor tartalmazza a számsorozatot ( $1 \leq S_i \leq M$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak a leghosszabb összefüggő részsorozat H hosszát kell írni, amely K-homogén! A második sor tartalmazza ezen sorozat első elemének pozícióját, ha több ilyen lenne, akkor a legkisebbet!

### Példa

Bemenet	Kimenet
9 10 2	6
1 2 7 <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">2 3 2 4 2 2</span>	4

### Korlátok

A pontok 25% szerezhető olyan esetek megoldására, ahol  $N \leq 10\,000$  és  $M \leq 10\,000$ .

A pontok 55% szerezhető olyan esetek megoldására, ahol  $N \leq 100\,000$  és  $M \leq 200\,000$ .

Időlimit: 0.24 mp.

Memórialimit: 32 MB