

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 2 3 2 4 2 2	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