

Sűrű részsorozat

Adott egy N pozitív egész számot tartalmazó S sorozat és egy M egész szám.

Kiválasztandó az S sorozat pozícióknak egy olyan $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq N$ sorozata, amelyre teljesül az alábbi két feltétel:

1. Bármely $[a, a+M-1]$ zárt intervallumban van legalább egy kiválasztott pozíció.
2. Bármely olyan $1 \leq j_1 < j_2 < \dots < j_u \leq N$ sorozatra, amelyre teljesül az 1. feltétel, akkor vagy $\text{Max}\{S[i_1], \dots, S[i_k]\} < \text{Max}\{S[j_1], \dots, S[j_u]\}$, vagy $\text{Max}\{S[i_1], \dots, S[i_k]\} = \text{Max}\{S[j_1], \dots, S[j_u]\}$ és $k \leq u$.

Készíts programot, amely kiszámít egy olyan index-sorozatot, amelyre teljesül a három feltétel!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az S számsorozat elemeinek száma ($1 \leq N \leq 100\,000$) és az M érték ($1 \leq M \leq N$) van. A második sor N pozitív egész számot tartalmaz, az S sorozat elemeit, mindegyik szám értéke legfeljebb $2\,000\,000\,000$.

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába a kiválasztott pozíciók K számát kell írni! A második sorba kell kiírni a kiválasztott pozíciókat, növekvő sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható.

Példa

bemenet

8 3
1 3 5 2 1 5 2 8

kimenet

3
1 4 7

Korlátok

Időlimit: 0.05 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában $M \leq 100$.