

Hegycsúcsok

Egy útvonal során adott távolságonként N helyen mérték a felszín tengerszint feletti magasságát.

Csúcsnak nevezzük azon köztes pontokat, ahol a mért érték nagyobb az előző és a következő mérésnél is. **Egymáshoz legközelebbi K csúcsnak** nevezzük azon K darab csúcs sorozatát, amelyek közül a két legtávolabbi távolsága a lehető legkisebb.

Készíts programot, amely meghatározza az egymáshoz legközelebb levő K hegycsúcsot!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a mérések száma ($1 \leq N \leq 10\,000$) és a K ($2 \leq K \leq N/2$) érték szerepel. A következő sorban az N mérés értéke van ($0 \leq M_i \leq 10\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába az egymáshoz legközelebb levő K csúcs legkisebb távolságát kell írni! A második sorba egy ilyen K csúcsból álló sorozat tagjainak mérési sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható. Ha nincs K csúcs, akkor az egyetlen sorba -1 -et kell kiírni!

Példa

Bemenet

20 3

1 1 5 4 3 5 3 5 1 1 1 1 2 1 2 1 2 1 1 1

Kimenet

4

13 15 17

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB