

## 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