

Szomszédainál melegebb napok

N napon át mérték a déli hőmérsékletet egy távoli bolygón.

Szomszédainál melegebb egy nap, ha a mért érték nagyobb az előző és a következő mérésnél is. (Az első és az utolsó nap nem lehet szomszédainál melegebb, mivel nincs neki két szomszédja.)

Egymáshoz legközelebbi K szomszédainál melegebb napnak nevezzük azon K darab szomszédainál melegebb nap sorozatát, amelyek közül a két legtávolabbi távolsága a lehető legkisebb.

Készíts programot, amely meghatározza az egymáshoz legközelebb levő K szomszédainál melegebb napot!

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 szomszédainál melegebb nap legkisebb távolságát kell írni! A második sorba egy ilyen K napból álló sorozat tagjainak mérési sorszáma kerüljön, növekvő sorrendben! Több megoldás esetén bármelyik megadható. Ha nincs K szomszédainál melegebb nap, akkor egyetlen sorba egy -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