

## Hőségriadó

Ismerjük az elmúlt  $N$  napra a napi átlaghőmérsékleteket. Hőségriadót rendelnek el, ha a napi átlaghőmérséklet egymás után legalább  $K$  napon meghaladja a  $H$  fokot. Ha a hőségriadó első napja az  $E$ . nap, akkor a hőségriadó utolsó napja az a legkisebb  $U$ . nap, amelyre teljesül, hogy  $E \leq U$  és az  $U$  napon a hőmérséklet nem nagyobb, mint  $H$ . Két hőségriadó távolsága a később kezdődő első napja és a korábban kezdődő utolsó napja közötti napok száma.

Készíts programot, amely megadja az egymáshoz legközelebbi két hőségriadó távolságát!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $2 \leq N \leq 10000$ ), a hőségriadóhoz szükséges egymás utáni napok száma ( $2 \leq K \leq 100$ ) és a hozzá tartozó hőmérséklet ( $20 \leq H \leq 30$ ) van. A következő  $N$  sorban soronként egy-egy nap átlaghőmérséklete található ( $-50 \leq A_i \leq 50$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába a két legközelebbi hőségriadó távolságát kell írni! Ha nem volt hőségriadó, akkor -1-et kell kiírni, ha pedig csak egy hőségriadó volt, akkor -2-t!

### Példa

| Bemenet | Kimenet |
|---------|---------|
| 13 2 25 | 3       |
| 20      |         |
| 26      |         |
| 24      |         |
| 26      |         |
| 27      |         |
| 28      |         |
| 20      |         |
| 20      |         |
| 28      |         |
| 28      |         |
| 25      |         |
| 28      |         |
| 29      |         |

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB