

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 ($2 \leq N \leq 100\,000$), 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