Mohó algoritmusok **

Fasor

A Százholdas Pagonyban van egy N fából álló fasor, a szomszédos fák távolsága 1 pagométer. Bagoly akkor boldog, ha olyan fa tetején ül, ahonnan nem lát magasabb fát. Mivel Bagoly öregszik, ezért csak a legfeljebb K pagométer távolságra lévő fákat látja. Egy sajátjánal magasabb fát tehát pontosan akkor lát, ha a fasorban a sorszámuk különbsége nem nagyobb, mint K.

Készíts programot, amely megadja a sorban az első olyan fát, amelynek tetején Bagoly boldogan ücsöröghet!

Bemenet

A standard bemenet első sorában a fák száma ($1 \le N \le 200000$) és Bagoly látótávolsága ($1 \le K \le 200000$) található. A második sorban az egyes fák magassága van sorrendben, amelyek pozitív egész számok ($1 \le H_{i} \le 1000000$).

Kimenet

A standard kimenet első sorába a legelső Bagoly számára megfelelő fa sorszámát kell írni. Ha nincs ilyen, akkor -1-et.

Példa

Bemenet Kimenet
10 3 4
6 2 1 8 4 8 7 12 9 3

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

Pontozás

A pontok 50%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol N≤10 000 és K≤100.