

Csökkenés és növekedés

Egy n elemű számsorozatot az $X_{i+1} = (a * X_i + b) \bmod m$ képlettel generáltunk.

Készíts programot, amely megadja, hogy az sorozatban milyen hosszú a leghosszabb folyamatosan csökkenő, illetve növekedő szakasz!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a képletekhez szükséges értékek vannak ($0 \leq X[0] < m$, $1 \leq a, b < m$, $2 \leq m \leq 2^{20}$, $1 \leq n \leq 1\,000\,000$).

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába leghosszabb folyamatosan csökkenő szakasz hosszát kell írni, a másodikba pedig a leghosszabb folyamatosan növekvőét!

Példa

Bemenet

8 9 23 32 12

Kimenet

3

2

Az így generált X sorozat: 31 14 21 20 11 26 1 0 23 6 13 12

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB