

Ismétlődés sorozatban

Egy n elemű számsorozatot az $X_{i+1} = (a * X_i + b) \bmod m$ képlettel generáltunk. Ebből készítünk egy másik sorozatot: $Y_i = X_i \bmod k$.

Készíts programot, amely megadja, hogy az Y sorozatban mely érték két szomszédos előfordulása van egymástól legmesszebb és milyen távolságra vannak!

Bemenet

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

Kimenet

A *standard kimenet* első sorába azon értéket kell írni, amely két szomszédos előfordulása legmesszebb van egymástól (több megoldás esetén a legelsőt), valamint hogy milyen távolságra vannak! Ha nincs megoldás, akkor egyetlen -1 -et kell kiírni!

Példa

Bemenet

3 9 13 32 6 10

Kimenet

2 6

Az így generált X sorozat: 8 21 10 7 12 25 14 11 16 29

Az ebből készült Y sorozat: 2 3 4 1 0 1 2 5 4 5

Korlátok

Időlimit: 0.25 mp.

Memórialimit: 32 MB