

## 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 legelső), 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