




CPC 17


Best of luck in CPC 17

[Home](#)[Contests](#)[Courses](#)[Problems](#)[Submissions](#)[Ranking](#)








SCPC\_113\_syntaxius

[>](#) [C](#) [>](#) [B. Kembali Lagi](#)

not started



 Prev

Next 

A

1 / 3

B

0 / 4

C

0 / 5

D

0 / 4

E

0 / 4

F

0 / 4

Time limit: 1 s • Memory limit: 64 MB

Indonesian (id)

Deskripsi

Di kota Depok, terdapat C buah persimpangan yang diberi nomor 0 sampai C-1. Sebagai ilmuwan handal, anda baru saja menciptakan sebuah teleporter untuk pindah dari satu persimpangan ke persimpangan lain. Teleporter tersebut memiliki 2 parameter bilangan bulat, yaitu A dan B. Jika anda berada pada persimpangan Z, dengan menggunakan teleporter, anda akan berpindah ke persimpangan  $(A \cdot Z + B) \% C$ , dengan  $\%$  menyatakan operasi sisa hasil bagi. Saat ini, anda berada di persimpangan X. Anda penasaran, jika anda terus menerus menggunakan teleporter, butuh berapa langkah hingga anda kembali lagi ke persimpangan X?

Format Masukan

Satu baris berisi 4 buah bilangan bulat A, B, C, dan X.

Format Keluaran

Satu baris berisi sebuah bilangan bulat yang menyatakan banyaknya langkah yang dibutuhkan hingga kembali lagi ke persimpangan X.

Contoh Masukan

1 3 10 1

Contoh Keluaran

10

Batasan

- $1 \leq C \leq 10.000$
- $0 \leq A, B, X < C$
- Dijamin anda dapat kembali ke persimpangan X.

Code

Submissions

C++20

1

Submit

Next

