LAGANO

Autor: Luka Kalinovčić Vremensko ograničenje: 1 s Broj bodova: 20 Memorijsko ograničenje: 32 MB

Luka radi zadatke za Natjecateljsko programiranje. Kako su do sad zadaci za zadaću bili donekle zahtjevni, odlučio je napraviti lagani zadatak.

Zadan je niz cijelih brojeva x koji se dobiva iz brojeva A, B, C, D i E na sljedeći način:

 $x[1] = A \mod 31337$

 $x[2] = B \mod 31337$

 $x[n] = (C*x[n-2] + D*x[n-1] + E) \mod 31337$, za n > 2

Na primjer: za A = 100, B = 5, C = 100, D = 10 i E = 3 prvih pet članova niza bilo bi: 100, 5, 10053, 7022 i 10065.

Napišite program koji će pronaći K-ti član tog niza.

Ulazni podaci

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi A, B.

U drugom retku nalaze se prirodni brojevi C, D i E.

U trećem retku nalazi se prirodni broj K.

Svi brojevi bit će manji od 1 000 000.

Izlazni podaci

U prvi i jedini redak ispišite x[K].

Test primjeri

ULAZ:	ULAZ:	ULAZ:
1 1 5 5 5 2	100 5 100 10 3 3	100 5 100 10 3 5
IZLAZ:	IZLAZ:	IZLAZ:
1	10053	10065