VLAKIĆ2

Autor: Luka Kalinovčić Vremensko ograničenje: 1 s Broj bodova: 10 Memorijsko ograničenje: 32 MB

Ante radi kao skretničar u Hrvatskim željeznicama. Kako se bliži rođendan njegovog sina Lovre, Ante je u firmi nabavio set malih igračaka vagona. Set se sastoji od R crvenih, G zelenih i B plavih vagona koji se mogu u proizvoljnom poretku posložiti u kompoziciju.

Lovru vlakovi baš i ne zanimaju, ali zato obožava matematiku, pa je odlučio prebrojati na koliko načina može dobivene vagone posložiti u kompoziciju.

Na primjer, ako je dobio 1 crveni, 1 zeleni i 2 plava vagona, tada postoji 12 različitih kompozicija: RGBB, RBGB, RBGB, BRGB, BRBG, BRBG, GRBB, GBRB, GBBR, BGRB, BGBR i BBGR. Napišite program koji će izračunati koliko ima različitih kompozicija, te ispisati taj broj modulo M.

Ulazni podaci

U prvom se retku nalaze prirodni brojevi R, G i B $(1 \le R, G, B \le 20000)$. U drugom se retku nalazi prirodan broj M $(1 \le M \le 1000000000)$.

Izlazni podaci

Ispišite broj različitih kompozicija modulo M.

Test primjeri

ULAZ:	ULAZ:	ULAZ:
1 1 2 100	4 3 2 100	5 5 5 1000000
IZLAZ:	IZLAZ:	IZLAZ:
12	60	756756