

# VLAKIĆ2

Autor: Luka Kalinovčić  
Broj bodova: 20

Vremensko ograničenje: 1 s  
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, RBBG, BRGB, BRBG, BBRG, 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 ( $1 \leq R, G, B \leq 20000$ ).

U drugom se retku nalazi prirodan broj M ( $1 \leq M \leq 1000000000$ ).

## Izlazni podaci

Ispišite broj različitih kompozicija modulo M.

## Test primjeri

**ULAZ :**

1 1 2  
100

**IZLAZ :**

12

**ULAZ :**

4 3 2  
100

**IZLAZ :**

60

**ULAZ :**

5 5 5  
1000000

**IZLAZ :**

756756