



Contest Menu

CONTESTANT

Overview

Announcements

7

Problems >

Submissions

Clarifications

Scoreboard

Final SCPC



Contest is over.

Indonesian (id) ▾

Switch

G. GCD Festival

Time limit

3 s

Memory limit

256 MB

Deskripsi

Pak Chanek mengunjungi acara GCD Festival yang ada di pusat kota. Di sana terdapat sebuah barisan A berisi N buah bilangan bulat. Kecantikan dari barisan A dinyatakan sebagai $\sum_{i=1}^N \sum_{j=1}^N \gcd(A_i, A_j) \cdot \gcd(i, j)$.

Dengan kata lain, kecantikan dari sebuah barisan A adalah jumlah dari $\gcd(A_i, A_j) \cdot \gcd(i, j)$ untuk setiap pasangan (i, j) . Karena rasa penasarannya, Pak Chanek menanyakan kecantikan dari barisan A kepada Anda. Bantulah Pak Chanek dengan memberitahu nilai kecantikan dari barisan tersebut. Dapatkan hasilnya dimodulo 1 000 000 007.

Batasan

- $2 \leq N \leq 100\,000$
- $1 \leq A_i \leq 100\,000$

Masukan

N
 $A_1 \ A_2 \ \dots \ A_N$

Keluaran

Sebuah bilangan yang menyatakan nilai kecantikan dari barisan A . Dapatkan hasilnya dimodulo

1 000 000 007.

Contoh Masukan

5
3 6 2 1 4

Contoh Keluaran

77

Submit solution

⊖ Contest is over.