

Problem Menu

< Back

Statement >

Submissions

Your score

not attempted

Spoilers

☒ Show difficulty

☐ Show tags

solved by 29 / 36

dynamic programming;  
combinatorics

math: number theory

Top users by time

#	User	Time
1	Retr0Foxx	21 ms
2	bagasangga	23 ms
3	frennn	34 ms
4	mhasan01	42 ms
5	YukiSaki	43 ms

Top users by memory

#	User	Memory
1	Retr0Foxx	1096 KB
2	hitsuuj	1452 KB
3	Raphela	1656 KB
4	YukiSaki	2124 KB
5	ftri	2316 KB

Arkavidia 9.0 - Penyisihan CP > M

Indonesian (Id)

Main GCD

Time limit

2 s

Memory limit

256 MB

Deskripsi

Diberikan sebuah array  $A$  yang berisi  $N$  buah bilangan bulat. Hitung nilai  $X$ .

$$X = \left( \prod_{1 \leq i < j \leq N} \gcd(A_i, A_j) \right) \bmod 998244353$$

Format Masukan

Baris pertama berisi  $N$  ( $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$ ).

Baris kedua berisi  $N$  bilangan bulat positif, dengan bilangan ke- $i$  ( $1 \leq i \leq N$ ) menandakan  $A_i$  ( $1 \leq A_i \leq 2 \times 10^5$ ).

Format Keluaran

Cetak satu bilangan bulat yang menandakan nilai  $X$ .

Contoh Masukan

4  
2 4 6 36

Contoh Keluaran

384

Submit solution

You must log in to submit.