

## M. Main GCD

Batas Waktu	1s
Batas Memori	512MB

### 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

Keluarkan sebuah bilangan bulat yang menandakan nilai  $X$ .

### Contoh Masukan dan Keluaran

Contoh Masukan 1	Contoh Keluaran 1
4 2 4 6 36	384