

LCMS

Cho một dãy số A độ dài N . Bạn hãy tính tổng sau (Biết rằng $lcm(x, y)$ là bội chung nhỏ nhất của hai số x và y):

$$\sum_{i=1}^{N-1} \sum_{j=i+1}^N lcm(A_i, A_j)$$

Vì kết quả có thể rất lớn nên hãy tính kết quả modulo 998244353.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên, gồm một số nguyên N .
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên lần lượt là các phần tử của A .

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 200000$.
- $1 \leq A_i \leq 1000000$.

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 2 4 6	22
8 1 2 3 4 6 8 12 12	313

Giải thích ví dụ

Ví dụ 1: $lcm(2, 4) + lcm(2, 6) + lcm(4, 6) = 4 + 6 + 12 = 22$.
