

# 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 vào:** Vào từ tập tin văn bản **LCMS.INP**.

- Dòng đầu tiên, gồm một số nguyên  $N$ .  $1 \leq N \leq 200000$ .
- Dòng tiếp theo gồm  $N$  số nguyên lần lượt là các phần tử của  $A$ .  $1 \leq A_i \leq 10^6$ .

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **LCMS.OUT** Gồm một dòng duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

LCMS.INP	LCMS.OUT
3 2 4 6	22
8 1 2 3 4 6 8 12 12	313

**Giải thích**

$$lcm(2,4) + lcm(2,6) + lcm(4,6) = 4 + 6 + 12 = 22.$$

---