

**Đếm ước**

Cho  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Đếm số lượng ước của tích  $T = a_1 \times a_2 \times \dots \times a_n$ .

**Dữ liệu vào:**

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $n$
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $a_i \leq 3 \cdot 10^6$ )

**Kết quả:** ghi ra một số nguyên là số lượng ước của  $T$ , đưa ra theo module 2024

CDIV.INP	CDIV.OUT
4 3 5 2 4	16

**Ràng buộc:**

- Sub 1:  $T \leq 10^{12}$
- Sub 2:  $n \leq 1000; a_i \leq 10^5$
- Sub 3:  $n \leq 5 \cdot 10^5; a_i \leq 3 \cdot 10^6$