

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 ($a_i \leq 3.10^6$)

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: $n \leq 5.10^5; a_i \leq 3.10^6$