

[Hàm, Lý Thuyết Số]. Bài 60. Đếm ước (Easy).

Cho một mảng số nguyên $A[]$ gồm n số nguyên dương. Gọi số M là tích các số trong mảng, hãy đếm xem số M có bao nhiêu ước, vì số lượng ước của M có thể rất lớn nên lấy kết quả sau khi chia dư cho $10^9 + 7$.

Input Format

Dòng đầu tiên là số nguyên dương n . Dòng thứ 2 là n số nguyên dương của mảng A .

Constraints

$1 \leq n \leq 1000$; $1 \leq a[i] \leq 10^6$

Output Format

In ra số ước của M

Sample Input 0

```
3
2 3 5
```

Sample Output 0

```
8
```

Explanation 0

$M = 2 * 3 * 5 = 30$, có 8 ước là 1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30