
Đếm số ước (Counting Divisors)

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Cho n số nguyên, nhiệm vụ của bạn là với mỗi số, hãy in ra số lượng ước của nó.

Ví dụ, nếu $x = 18$, đáp án là 6 vì các ước của 18 là 1, 2, 3, 6, 9, 18.

Dữ liệu vào

Dòng đầu tiên chứa số nguyên n : số lượng số cần xử lý.

Sau đó có n dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên x .

Dữ liệu ra

Với mỗi số x , in ra số lượng ước của x .

Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 10^5$
- $1 \leq x \leq 10^6$

Ví dụ

Input:

3
16
17
18

Output:

5
2
6