

TỔNG CÁC ƯỚC SỐ (SUMDIV.*)

Cho một số nguyên n , ta gọi tổng ước của n là tổng tất cả các ước của n bao gồm cả 1 và chính n .

Ví dụ: Số 6 có các ước là 1, 2, 3, 6. Do đó ta có tổng ước của 6 là: $1 + 2 + 3 + 6 = 12$.

Yêu cầu: Cho Q số nguyên dương n , với mỗi số nguyên n hãy cho biết tổng ước của n .

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi số Q ($1 \leq Q \leq 10^6$).
- Q dòng tiếp theo mỗi dòng ghi một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Kết quả: Ghi ra Q dòng, trên mỗi dòng ghi tổng ước của mỗi số n đã tìm được.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
6	1
1	12
6	4
3	28
12	6
5	72
30	

Ràng buộc:

- Có 30% test có $Q, n \leq 10^3$.
- Có 30% test có $Q = 10^3$ và $n \leq 10^6$.
- Có 40% test không có ràng buộc gì thêm.