

Tính tổng ước của 1 số nguyên dương n

Input

Dòng đầu tiên là số lượng test case T ($1 \leq T \leq 10$).

T dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^9$)

Output

Mỗi test case in ra trên 1 dòng.

Ví dụ

Input	Output
2	18
10	56
28	