QUALIFY ROUND 2018 A - CHIA HẾT CHO 2

Cho số nguyên dương N. Nhiệm vụ của bạn là đếm xem có bao nhiêu ước số của N chia hết cho 2?

Input

Dòng đầu là số lượng bộ test T ($T \leq 100$). Mỗi bộ test gồm một số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^9$)

Output

Với mỗi test, in ra đáp án tìm được trên một dòng.

Example

Input:
2
9
8

Output:
0
3