

Giá trị của hàm f

Đối với số nguyên dương n hãy xác định hàm f:

$$f(n) = -1 + 2 - 3 + \dots + (-1)^n n$$

Nhiệm vụ của bạn là tính f(n) cho một số nguyên n đã cho.

Input

Dòng đầu tiên test case T ($1 \leq T \leq 10^4$). T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{18}$).

Output

Với mỗi test case in f(n) trong một dòng.

Ví dụ

Input	Output
2	2
4	-3
5	