

LCM & GCD 2

Cho số tự nhiên n . Nhiệm vụ của bạn là tìm số nguyên nhỏ nhất chia hết cho $1, 2, \dots, n$.

Input

- Dòng đầu tiên đưa vào T là số lượng bộ test.
- T dòng tiếp theo mỗi dòng đưa vào một bộ test. Mỗi bộ test là một số tự nhiên n .
- T thỏa mãn ràng buộc: $1 \leq T \leq 10^4$;

Output

- Đưa ra kết quả mỗi test theo từng dòng.

Example

Input	Output
2	6
3	60
5	