

COUNT

Cho một số nguyên N , hãy đếm có bao nhiêu số nguyên dương i không vượt quá N sao cho $GCD(i, N) = 1$.

Lưu ý: $GCD(a, b) = c$ với c là số nguyên dương lớn nhất mà a và b đều chia hết cho c .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa 1 số nguyên T là số lượng test ($1 \leq T \leq 10$).
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^9$)

Kết quả

Gồm T dòng, mỗi dòng chứa kết quả bài toán ứng với mỗi test case.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5	40
100	80
200	120
155	48
210	784
985	

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm): $1 \leq N \leq 10^5$.
 - Subtask 2 (50% số điểm): không có giới hạn gì thêm.
-