

Đếm số (DEMSO.*)

Cho số N nguyên dương ($1 \leq N \leq 10^{10}$).

Yêu cầu: Đếm số lượng số nguyên dương là bội của 3 hoặc 5 trong phạm vi từ 1 đến N .

Dữ liệu vào: Đọc từ thiết bị nhập chuẩn theo cấu trúc sau:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên T ($1 \leq T \leq 100$) cho biết số bộ dữ liệu đầu vào.
- Tiếp theo T dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên dương N .

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm T dòng, mỗi dòng tương ứng với mỗi bộ dữ liệu đầu vào, in ra kết quả bài toán.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3	1
3	2
5	5
10	

Giới hạn:

- 90% số điểm của bài ứng với các bộ dữ liệu vào có giới hạn $1 \leq N \leq 10^6$;
- 10% số điểm của bài ứng với các bộ dữ liệu vào có giới hạn $10^6 < N \leq 10^{10}$.