

Nguyên tố cùng nhau

Giới hạn thời gian: 1 giây.

Vào/Ra: Thiết bị chuẩn.

Nguồn: Waterloo cp

Cho n là một số nguyên dương. Hỏi có bao nhiêu số nguyên dương nhỏ hơn n mà nguyên tố cùng nhau với n ?. Hai số nguyên a và b nguyên tố cùng nhau nếu không có số nguyên $x > 1, y > 0, z > 0$ sao cho $a = xy$ và $b = xz$.

Dữ liệu

- Gồm nhiều dòng, mỗi dòng chứa số nguyên dương n thỏa $1 \leq n \leq 10^9$
- Dòng chứa số 0 dùng kết thúc testcase.

Kết quả

- Ứng với mỗi test case x in ra số cần tìm.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
7	6
12	4
0	