

DIVINAT

Cuốn sách “Lý thuyết số và dự đoán tương lai” lôi cuốn sự chú ý của nhiều bạn trẻ. Để dự báo tương lai của mình, phải chọn một số nguyên dương n , tính số lượng số nguyên dương nhỏ hơn n và nguyên tố cùng nhau với n . Sách sẽ chỉ tiếp ta có một tương lai như thế nào.

Việc tìm tất cả các số nguyên tố cùng nhau với n theo điều kiện của sách không phải là chuyện đơn giản nếu không có máy tính.

Dữ liệu

- Một dòng chứa số nguyên dương n ($2 \leq n \leq 2^{31} - 1$).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là kết quả bài tin.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
13	12