

# Free Contest 55

---

## 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