

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 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.

Yêu cầu: Cho số nguyên n ($2 \leq n \leq 2^{31}-1$). Hãy xác định số lượng số nguyên tố cùng nhau với n và nhỏ hơn n . Hai số gọi là nguyên tố cùng nhau nếu ƯỚCLN của chúng bằng 1.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DIVINAT.INP gồm một dòng chứa số nguyên n .

Kết quả: Đưa ra file văn bản DIVINAT.OUT dưới dạng một số nguyên.

Ví dụ:

DIVINAT.INP
13

DIVINAT.OUT
12