

Số lẻ đầu tiên

Cho số nguyên n . In ra màn hình số lẻ đầu tiên tính từ bên phải sang của n .

Input

Số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^{12}$). Dữ liệu vào luôn có đáp án.

Output

Kết quả bài toán.

Ví dụ

Input	Output
765384	3