

Số lẻ đầu tiên 2

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

Input

Số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^{12}$).

Output

Kết quả bài toán. Trong trường hợp không tồn tại đáp án thì in -1.

Ví dụ

Input	Output
2468	-1