

Số chẵn đầu tiên 2

Cho số nguyên n . In ra màn hình số chẵn 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 thì in -1.

Ví dụ

Input	Output
1206845	4
13579	-1