

Tổng chẵn lẻ

Cho hai số tự nhiên N . Hãy tìm số tự nhiên K nhỏ nhất sao cho tổng các số lẻ từ 1 đến K lớn hơn tổng các số chẵn từ $K + 1$ đến N .

Dữ liệu

- Gồm một dòng chứa một số tự nhiên N ($N \leq 10^9$).

Kết quả

- Gồm một dòng chứa một số tự nhiên là số K nhỏ nhất thoả mãn.

Hạn chế

- Có 80% số test ứng với 80% số điểm có: $N \leq 1000$;
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ

Bàn phím	Màn hình
10	8

Giải thích

$1 + 3 + 5 + 7 > 10$