

Tìm số trong dây

Time Limit: 1.0s **Memory Limit:** 256M

Bài 3. (5,0 điểm) Tìm số trong dây

Cho trước một số nguyên dương N và một số nguyên dương K. Người ta biểu diễn số nguyên dương N thành dây các số từ 1 đến N theo quy tắc sau: số lẻ sẽ được xếp trước, số chẵn xếp sau. (ví dụ : N=10 ta có dây : 1 3 5 7 9 2 4 6 8 10)

Yêu cầu: Hãy tìm phần tử ở vị trí thứ K

Dữ liệu vào: Đọc ở file văn bản **TIMSO.INP** gồm 2 số nguyên dương N và K. ($K \leq N \leq 10^{12}$)

Dữ liệu ra: Ghi ra file văn bản **TIMSO.OUT** gồm một số m là giá trị cần tìm tại vị trí K

Ví dụ:

TIMSO.INP	TIMSO.OUT
10 4	7
10 9	8
15 11	6

Giới hạn

- Subtask 1 : có 40% số điểm có $k \leq 10^6$
- Subtask 1 : có 30% số điểm có $k \leq 10^9$
- Subtask 2 : có 30% số điểm có $k \leq 10^{12}$