

Số nguyên dương k

Cho một số nguyên dương n ($n \leq 10^{18}$).

Yêu cầu: Hãy tìm số nguyên dương k lớn nhất thỏa mãn điều kiện: $1+2+3+\dots+k \leq n$

Dữ liệu: Vào từ tệp văn bản **FINDK.INP** một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương n.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản **FINDK.OUT** một số nguyên dương k thỏa mãn yêu cầu bài toán.

Ràng buộc:

- Có 80% số test ứng với 80% số điểm của bài thỏa mãn: $n \leq 10^6$
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm của bài thỏa mãn: $10^6 < n \leq 10^{18}$

Ví dụ:

FINDK.INP	FINDK.OUT	Giải thích
5	2	Với $n = 5$ thì giá trị $k = 2$ là lớn nhất thỏa mãn $1 + 2 \leq 5$
6	3	Với $n = 6$ thì giá trị $k = 3$ là lớn nhất thỏa mãn $1 + 2 + 3 \leq 6$