

Tam giác Coin

Tom có n đồng tiền vàng, cậu ta thường lấy các đồng tiền vàng này để xếp thành hình tam giác theo quy tắc: Dòng đầu tiên dùng 1 đồng tiền, dòng thứ 2 dùng 2 đồng tiền, dòng thứ 3 dùng 3 đồng tiền, dòng thứ i dùng i đồng tiền...



Yêu cầu: Hãy cho biết với n đồng tiền vàng, Tom có thể xếp được tam giác nhiều nhất bao nhiêu dòng?

Dữ liệu vào: Dòng đầu tiên ghi số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^{18}$)

Dữ liệu ra: Một số nguyên cho biết kết quả của bài toán

Ví dụ:

Input	Output
7	3

Giới hạn:

- Có 60% test với $n \leq 10^6$
- Có 40% test không có ràng buộc gì thêm.