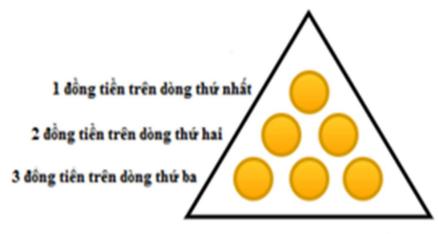
Tam giác Coin

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...



Một hình tam giác với chiều cao = 3 cần 6 đồng tiền

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

Dữ liệu vào: Dòng đầu tiên ghi số nguyên n $(1 \le n \le 10^{18})$ **Dữ liệu ra:** Một số nguyên cho biết kết quả của bài toán

Ví du:

Input	Output
7	3

Giới hạn:

- Có 60% test với n≤10⁶
- Có 40% test không có dàng buộc gì thêm.