

THU NHẬT BÓNG

Trong một trò chơi vận động, đội chơi sẽ cử người thực hiện một số lượt để lấy hết tất cả n quả bóng của ban tổ chức theo luật chơi. Lượt thứ nhất, người chơi chỉ được lấy tối đa 1 quả, lượt thứ 2 chỉ được lấy tối đa $1 + 2 = 3$ quả, lượt thứ 3 chỉ được lấy tối đa $1 + 2 + 3 = 6$ quả. Tổng quát, lượt thứ k người chơi chỉ được lấy tối đa $1 + 2 + \dots + (k - 1) + k$ quả bóng.

Yêu cầu: cho số nguyên dương n , hỏi đội chơi cần thực hiện ít nhất là bao nhiêu lượt để lấy hết tất cả n quả bóng của ban tổ chức.

Dữ liệu: vào từ tập tin văn bản **BALLOONS.INP** số nguyên dương n ($n \leq 10^6$).

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản **BALLOONS.OUT** số lượt ít nhất mà đội chơi cần thực hiện để lấy hết tất cả n quả bóng.

Ví dụ:

BALLOONS.INP	BALLOONS.OUT
16	4