

## THU NHẬP 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