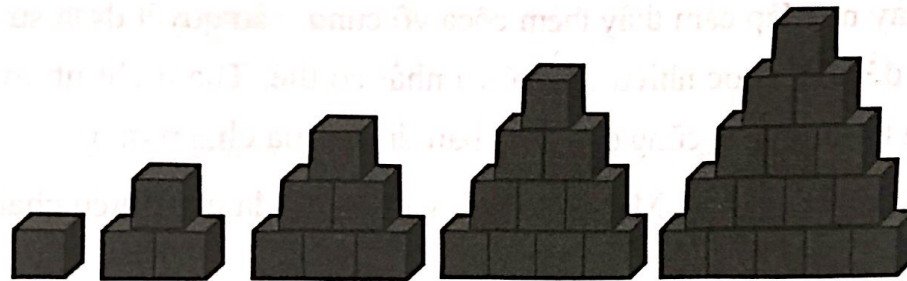


Bài 63: Xếp tháp

Quà sinh nhật của Bình là một bộ các khối lập phương. Bình xếp các khối lập phương thành n hình tháp, từ tháp bậc 1 đến tháp bậc n . Trong đó, tháp bậc i có đáy gồm i khối lập phương.

Hình vẽ ở dưới có 5 tháp với các bậc lần lượt là 1, 2, 3, 4 và 5.



Giả sử Bình có vô hạn khối lập phương. Hãy giúp Bình tính xem nếu cậu ấy muốn xếp n tháp với bậc từ 1 đến n thì cần dùng bao nhiêu khối lập phương.

Đầu vào

Chứa duy nhất một số $n \leq 10000$

Đầu ra

Một số nguyên là số lượng khối vuông cần dùng.

Ví dụ

Đầu vào	Đầu ra
3	10