TAM GIÁC

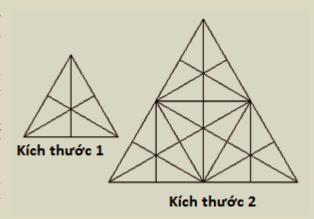
Đầu vào : Standard Input Đầu ra : Standard Output

Xét một tam giác đều, trong đó các đường thẳng kẻ từ mỗi đỉnh xuống trung điểm cạnh đối diện, chẳng hạn như trong tam giác *kích thước 1*.

Có thể nhìn thấy 16 hình tam giác với các dạng, kích thước hướng hoặc vị trí khác nhau bên trong hình tam giác này.

Sử dụng hình tam giác *kích thước 1* làm khối xây dựng cơ bản tạo thành hình tam giác lớn hơn, chẳng hạn như tam giác *kích thước 2* trong hình trên.

Có thể nhìn thấy 104 hình tam giác với các dạng, kích thước hướng, hoặc vị trí khác nhau bên trong hình tam giác *kích thước 2*.



Có thể thấy tam giác kích thước 2 có 4 tam giác kích thước 1. Một tam giác kích thước 3 sẽ chứa 9 tam giác kích thước 1 và tam giác kích thước n sẽ chứa n^2 tam giác kích thước 1.

Nếu chúng ta ký hiệu T(n) là số tam giác có trong một hình tam giác *kích thước n*.

Nhập số n, Tìm T(n).

INPUT

Số nguyên dương n ≤ 500

OUTPUT

Số T(n)

Sample Input	1	2
Sample Output	16	104