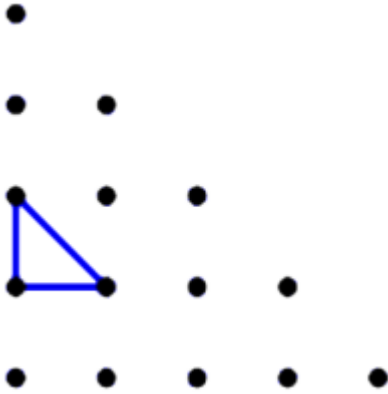


# Đếm tam giác (THTA Chung kết - Hà Nội)

**Input:** stdin   **Output:** stdout   **Time Limit:** 1.0s   **Memory Limit:** 256M

Trên một tờ giấy trắng có  $N$  dòng, dòng thứ  $i$  có  $i$  chấm tròn cách đều nhau. Hình bên dưới mô tả trên giấy có 5 dòng.



Tam giác vuông có hai cạnh bằng nhau là tam giác vuông cân. Ở đây ta chỉ xét tam giác vuông cân có độ dài cạnh góc vuông là 1 đơn vị như trong hình.

Yêu cầu: Viết chương trình nhập vào số  $N$  là số lượng dòng. Đưa ra số lượng tam giác vuông cân độ dài cạnh bằng 1 có trong hình đó.

## Input

- Gồm 1 dòng chứa số tự nhiên  $N$  ( $N \leq 10^6$ ).

## Output

- Ghi ra số cần tìm.

## Scoring

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 10$ , thí sinh sẽ được 20 điểm.
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 1000$ , thí sinh sẽ được 70 điểm.
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N \leq 10^6$ , thí sinh sẽ được 100 điểm.

## Example

**Test 1****Input**

3

**Output**

6

**Note****Test 2****Input**

4

**Output**

15