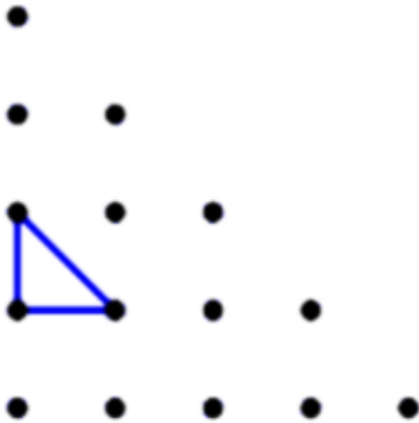


## Đếm tam giác - THT Hà Nội 2023 vòng chung kết

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  $N$  ( $N < 108$ ).

**Output:** Ghi ra số cần tìm.

**Chăm điểm:**

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N < 10$ , thí sinh sẽ được 20 điểm.
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N < 1000$ , thí sinh sẽ được 70 điểm.
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp  $N < 1000000$ , thí sinh sẽ được 100 điểm.

**Ví dụ**

Dữ liệu	Kết quả
3	6
4	15