

[THT23 - Chung kết Hà Nội - A] Bài 2: Đếm tam giác

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

Bài 2. Đếm tam giác

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

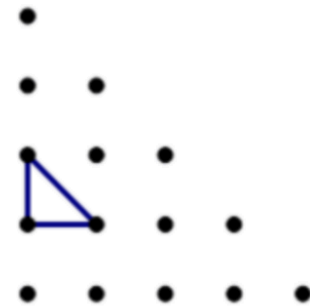
Tam giác vuông có 2 cạnh bằng nhau là tam giác vuông cân. Ở đây ta chỉ xét tam giác vuông cân có độ dài cạnh góc vuông là 1 đơn vị như trong hình.

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.

Dữ liệu: Nhập vào số tự nhiên N ($N \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra số cần tìm.

Ví dụ:



Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
3	6	<div style="text-align: center;"> <p>A</p> <p>B C</p> <p>D E F</p> </div> <p>Có 6 tam giác thỏa mãn là ABC, BCE, CED, EDB, DBC và CEF.</p>
4	15	

Chấm điểm:

- 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 $N \leq 10^5$, thí sinh sẽ được 70 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $N \leq 10^9$, thí sinh sẽ được 100 điểm.