

PAIRSNUM

Cho số nguyên dương n , đếm số cách chia các số từ 1 đến $2n$ thành n nhóm, mỗi nhóm gồm hai số sao cho hiệu hai số trong các nhóm bằng nhau

Dữ liệu

Gồm nhiều nhất 10^6 dòng, mỗi dòng là một bộ dữ liệu là một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Kết quả

Gồm nhiều dòng, mỗi dòng là kết quả tương ứng với dữ liệu vào.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1	1
2	2

Giải thích

Có hai cách chia các số từ 1 đến 4:

- Cách 1: $\{1, 2\}, \{3, 4\}$.
 - Cách 2: $\{1, 3\}, \{2, 4\}$.
-