

Problem F

Stack Permutation

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

將一個序列資料，藉由一個堆疊進行 push 與 pop 交換資料順序，稱之為 Stack Permutation。根據 push 與 pop 的順序不同，會產生不同的 Stack Permutation。

給你序列資料的元素個數(所有元素皆不重複)，請求出這個序列資料有幾種相異的 Stack Permutation。

Input Format

多筆測資輸入。每筆測資輸入一個整數 N ，代表序列資料的元素個數。

Output Format

每筆測資輸出 Stack Permutation 的個數。

Technical Specification

- $0 < N \leq 15$

Sample Input 1

```
1
2
3
4
```

Sample Output 1

```
1
2
5
14
```