

# [Hàm, Lý Thuyết Số].

## Bài 42. Hai con mã

Đếm số cách đặt 2 con mã trên bàn cờ vua cỡ  $k \times k$  với  $k = 1, 2, 3, \dots, n$  sao cho chúng không ăn nhau, 2 con mã này được coi là giống nhau.

### Input Format

Số nguyên dương  $n$  duy nhất

### Constraints

$$1 \leq n \leq 10000$$

### Output Format

Gồm  $n$  dòng, mỗi dòng là đáp án của bài toán.

### Sample Input 0

```
7
```

### Sample Output 0

```
0
6
28
96
252
550
1056
```

### Explanation 0

Giải thích : với bàn cờ cỡ  $1 \times 1$ , không có cách nào. Với bàn cờ cỡ  $2 \times 2$  có 6 cách đặt 2 con mã sao cho chúng không ăn nhau. Tương tự với các cỡ từ 3 tới 7.