岗哨布防计数

普及- · 500ms · 256MB

题目描述

在 $n \times n$ 的方形场地上布置 k 座岗哨。岗哨可监视相邻的 8 个格子，任意两座岗哨不能处在互相监视的位置上。求合法的布置方案总数。

输入格式

一行两个整数 n 和 k（$1 \le n \le 16$，$0 \le k \le n \times n$）。

输出格式

一行一个整数：合法布置方案总数。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
3 2
```

样例输出 #1

```
16
```

样例输入 #2

```
4 4
```

样例输出 #2

```
79
```