叠箱塔造法

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

用若干个高度不同的实心方箱沿墙叠放，搭一座总高 N 层的阶梯塔。 要求从地面起每层恰好比下一层多占一格宽度，即第 i 层（自下而上数）的宽度恰为 i 格， 且必须用正好 N 个箱子拼成（箱子可横放竖放，各尺寸箱子的数量不限）。 求不同的搭法总数（可能非常大）。

输入格式

一行一个正整数 N（$1 \le N \le 500$）。

输出格式

一行一个正整数：搭法总数。

数据范围

None

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
2
```

样例输出 #2

2