

算法实现题 2-13 标准 2 维表问题

★问题描述:

设 n 是一个正整数。 $2 \times n$ 的标准 2 维表是由正整数 $1, 2, \dots, 2n$ 组成的 $2 \times n$ 数组, 该数组的每行从左到右递增, 每列从上到下递增。 $2 \times n$ 的标准 2 维表全体记为 $\text{Tab}(n)$ 。例如, 当 $n=3$ 时 $\text{Tab}(3)$ 如下:

1	2	3
4	5	6

1	2	4
3	5	6

1	2	5
3	4	6

1	3	4
2	5	6

1	3	5
2	4	6

★编程任务:

给定正整数 n , 计算 $\text{Tab}(n)$ 中 $2 \times n$ 的标准 2 维表的个数。

★数据输入:

由文件 `input.txt` 给出输入数据。第一行有 1 个正整数 n 。

★结果输出:

将计算出的 $\text{Tab}(n)$ 中 $2 \times n$ 的标准 2 维表的个数输出到文件 `output.txt`。

输入文件示例

`input.txt`
3

输出文件示例

`output.txt`
5