

数字金字塔

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

小登山家在爬一座数字金字塔：金字塔共 n 层，第 i 层有 i 个数。从塔顶出发，每步可以走到**左下方或右下方**一格，直到塔底。

走过的数字之和最大是多少？

输入格式

第一行，一个整数 n 。

接下来 n 行，第 i 行有 i 个整数，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示最大路径和。

数据范围

$$1 \leq n \leq 500, 1 \leq x \leq 10^5$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
4
7
3 8
8 1 0
2 7 4 4
```

样例输出 #1

25