OUCEECPL 课程任务八

郑海永 2016 年春季

目录

1	指针	-与二维数组	1
	1.1	编程题 1: 计算矩阵边缘元素之和	1
	1.2	编程题 2: 二维数组右上左下遍历	2
	1.3	编程题 3:文字排版	4

1. 指针与二维数组

编程题 1:计算矩阵边缘元素之和

http://oucee.openjudge.cn/a8/1





注意 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述 输入一个整数矩阵, 计算位于矩阵边缘的元素之和。所谓矩阵边缘的元素, 就是第一行和 最后一行的元素以及第一列和最后一列的元素。

输入

- 第一行为整数 k, 表示有 k 组数据。
- 每组数据有多行组成,表示一个矩阵:
 - 第一行分别为矩阵的行数 m 和列数 n (m < 100, n < 100), 两者之间以空格分隔。
 - 接下来输入的 m 行数据中,每行包含 n 个整数,整数之间以空格作为间隔。

出 输出对应矩阵的边缘元素和, 一个一行。

```
1 2
<sub>2</sub> 4 4
```

3 1 1 1 1

4 0 0 0 0

5 1 0 1 0

6 0 0 0 0

7 3 3

8 3 4 1

9 3 7 1

10 2 0 1

样例输出

1 5

2 15

编程题 2: 二维数组右上左下遍历 1.2

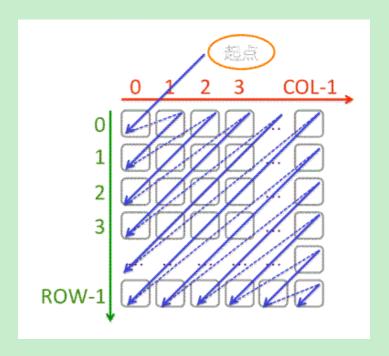
http://oucee.openjudge.cn/a8/2





注意 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述 给定一个row 行col 列的整数数组array,要求从array[0][0]元素开始,按从左上到右下 的对角线顺序遍历整个数组。



输入

- 输入的第一行上有两个整数, 依次为row 和col。
- 余下有row 行, 每行包含col 个整数, 构成一个二维整数数组。
- (注:输入的row 和col 保证 0 < row < 100, 0 < col < 100)
 - 输出 按遍历顺序输出每个整数。每个整数占一行。

样例输入

- 1 3 4
- 2 1 2 4 7
- 3 3 5 8 10
- 4 6 9 11 12

样例输出

```
<sub>1</sub> 1
 2 2
 3 3
 <sub>4</sub> 4
 5 5
 6 6
 7 7
 88
 9 9
10 10
11 11
<sub>12</sub> 12
```

1.3 编程题 3:文字排版

http://oucee.openjudge.cn/a8/3





注意 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述 给一段英文短文, 单词之间以空格分隔 (每个单词包括其前后紧邻的标点符号)。请将短文 重新排版. 要求如下:

- 每行不超过 80 个字符;
- 每个单词居于同一行上;
- 在同一行的单词之间以一个空格分隔;
- 行首和行尾都没有空格。

输入 第一行是一个整数 n,表示英文短文中单词的数目。其后是 n 个以空格分隔的英文单词 (单 词包括其前后紧邻的标点符号,且每个单词长度都不大于40个字母)。

输出 排版后的多行文本,每行文本字符数最多80个字符,单词之间以一个空格分隔,每行文本 首尾都没有空格。

样例输入

1 84

One sweltering day, I was scooping ice cream into cones and told my four children

they could "buy" acone from me for a hug. Almost immediately, the kids lined up

to make their purchases. The three youngest each gave me a quick hug, grabbed

their cones and raced back outside. But when my teenage son at the end of the

line finally got his turn to "buy" his ice cream, he gave me two hugs. "Keep the

changes," he said with a smile.

样例输出

One sweltering day, I was scooping ice cream into cones and told my fourchildren they

could "buy" a cone from me for a hug. Almost immediately, the kidslined up to

make their purchases. The three youngest each gave me a quick hug, grabbed their

cones and raced back outside. But when my teenage son at the endof the line

finally got his turn to "buy" his ice cream, he gave me two hugs. "Keep the

changes," he said with a smile.