OUCEEHLLP 课程任务六

郑海永

目录

1	综合	练习二	1
	1.1	编程题 1:寻找下标]
	1.2	编程题 2:四大湖	4
	1.3	编程题 3:发票统计	
	1.4	编程题 4:Tomorrow never knows?	4
	1.5	编程题 5:流感传染	4

综合练习二

1.1 编程题 1:寻找下标

http://oucee.openjudge.cn/a6/1





注意 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述 已知一个整数数组 x[], 其中的元素彼此都不相同。找出给定的数组中是否有一个元素满足 x[i] = i 的关系,数组下标从0 开始。

举例而言,如果x[]=-2,-1,7,3,0,8,则x[3]=3,因此3就是答案。

- 第一行包含一个整数 n (0 < n < 100), 表示数组中元素的个数。
- 第二行包含 n 个整数, 依次表示数组中的元素。
- 输出 输出为一个整数,即满足 x[i]=i 的元素,若有多个元素满足,输出第一个满足的元素。若 没有元素满足,则输出"N"。

样例输入

```
第一组
2 6
 -2 -1 7 3 4 8
 第二组
 6
```

6 9 9 9 9 9 9

```
第一组
 3
 第二组
4 N
```

1.2 编程题 2:四大湖

http://oucee.openjudge.cn/a6/2





注意 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB



描述 我国有 4 大淡水湖。

- A 说:洞庭湖最大, 洪泽湖最小, 鄱阳湖第三。
- B 说:洪泽湖最大, 洞庭湖最小, 鄱阳湖第二, 太湖第三。
- C说:洪泽湖最小,洞庭湖第三。
- D 说:鄱阳湖最大,太湖最小,洪泽湖第二,洞庭湖第三。

已知这4个湖的大小均不相等,4个人每人仅答对一个,

请编程按照鄱阳湖、洞庭湖、太湖、洪泽湖的顺序给出他们的大小排名。



输出 输出为 4 行, 第 1 行为鄱阳湖的大小名次, 从大到小名次分别表示为 1、2、3、4;第 2、3、 4 行分别为洞庭湖、太湖、洪泽湖的大小名次。

样例输入

(无)

样例输出

1 3(样例输出仅供格式参考,此题只有一个解。)

1.3 编程题 3:发票统计

http://oucee.openjudge.cn/a6/3





总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB



描述 有一个小型的报账系统,它有如下功能:

- 1. 统计每个人所报发票的总钱数;
- 2. 统计每类发票的总钱数。

将此系统简化为如下:假设发票类别共有 A、B、C 三种;一共有三个人, ID 分别为 1、2、3。

输入 系统输入包含三行, 每行第一个数为人员 ID (整型, 1 或 2 或 3), 第二个数为发票总张数 (张数不超过 100), 之后是多个发票类别 (字符型, A 或 B 或 C) 和相应发票金额 (单进度浮点型, 不超过 1000.0)。

输出 输出包含六行, 前三行为每人 (按 ID 由小到大输出) 所报发票总钱数 (保留两位小数), 后 三行为每类发票的总钱数 (保留两位小数)。

样例输入

- 1 1 5 A 1.0 A 2.0 C 1.0 B 1.0 C 1
- 2 3 3 B 1 C 2 C 1
- 3 2 4 B 1 A 1 C 1 A 1

样例输出

- 1 6.00
- 2 2 4.00
- 3 4.00

- 4 A 5.00
- 5 B 3.00
- 6 C 6.00

编程题 4: Tomorrow never knows?

http://oucee.openjudge.cn/a6/4





总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

甲壳虫的《A day in the life》和《Tomorrow never knows》脍炙人口,如果告诉你 a day in the life, 真的会是 tomorrow never knows?相信学了计概之后这个不会是难题, 现在就来实现吧。

读入一个格式为 yyyy-mm-dd 的日期(即年—月—日),输出这个日期下一天的日期。可以假定输 入的日期不早于 1600-01-01, 也不晚于 2999-12-30。



输入 输入仅一行,格式为 yyyy-mm-dd 的日期。



输出也仅一行,格式为 vyyy-mm-dd 的日期

2010-07-05

2010-07-06

提示 闰年的标准:

- 1. 普通年能被 4 整除且不能被 100 整除的为闰年。(如 2004 年就是闰年, 1901 年不是闰年)
- 2. 世纪年能被 400 整除的是闰年。(如 2000 年是闰年, 1100 年不是闰年)

可以利用一个字符变量吃掉输入的短横线(减号),输出时请活用setfill和setw 控制符。

编程题 5:流感传染 1.5

http://oucee.openjudge.cn/a6/5





注意 总时间限制: 1000ms 内存限制: 65536kB

描述 有一批易感人群住在网格状的宿舍区内,宿舍区为 n*n 的矩阵,每个格点为一个房间,房 间里可能住人,也可能空着。在第一天,有些房间里的人得了流感,以后每天,得流感的人会使其邻 居传染上流感, (已经得病的不变), 空房间不会传染。请输出第 m 天得流感的人数。

输入

- 第一行一个数字 n, n 不超过 100, 表示有 n*n 的宿舍房间。
- 接下来的 n 行, 每行 n 个字符,'.'表示第一天该房间住着健康的人,'#'表示该房间空着,' Q'表示第一天该房间住着得流感的人。
- 接下来的一行是一个整数 m, m 不超过 100。



输出 输出第 m 天, 得流感的人数。

```
1 5
  . . . . .
```

样例输出

₁ 16