上海大学 2022~2023 学年度秋季学期试卷(模拟卷)

成绩

课程名: 高级计算机语言(1)(强) 课程号: 00814388 学分: 4

应试人声明:

我保证遵守《上海大学学生手册》中的《上海大学考场规则》,如有考试违纪、作弊 行为,愿意接受《上海大学学生考试违纪、作弊行为界定及处分规定》的纪律处分。

注意事项

- 1. 本次考试采取闭卷机考方式,除本试卷外,不允许携带任何纸质及电子资料。
- 2. 必须使用机房的计算机设备。应试人需提前做好准备,若发现所用计算机无法正常工作,请及时报告并由监考教师安排其他机位。开机并打开"极域电子教室"学生端 (),自行选用一种 C++程序集成开发环境 (如: Dev-C++,MinGW Developer Studio C/C++,Code::Blocks 或 Guide 等)。
- 3. 请在 E 盘以应试人学号-姓名(如 21120000-张三)为名创建新文件夹,分别将应试人的**解题源程序文件**复制到其中,以便在交卷时随该文件夹一起上传到"极域电子教室系统"。重复提交将以最后一次提交为准。应试人解题源程序文件名的主名必须与题号相同(如 A, B, C, D, E),扩展名为 cpp(如 A.cpp, B.cpp, C.cpp, D.cpp, E.cpp)。不要提交其他文件。
- 4. 编写、调试及自测解题程序,请在 E 盘上另外新建的文件夹中(文件夹名称可用学号,建议不用汉字,因为 MinGW Developer Studio C/C++不支持汉字为文件名)进行。每题一个程序,采用单文件结构(不要使用多文件结构)。请在每个源程序文件的第一行用注释语句写下应试人的学号和姓名。
- 5. 【友情提醒】重启计算机系统会丢失存放在 C 盘、D 盘上的新建文件夹及文件,因此请在 E 盘上创建工程文件、源程序文件,并在编写程序过程中,随时保存解题程序源程序文件以免丢失。
- 6. 【友情提醒】交卷(即上传解题代码所在的文件夹)前请确认要上传的文件夹名、文件名正确无误。交卷后,请至教师机确认上传是否成功(若不成功,需重新提交),同时**在本纸质试卷上签名并上交**。

Α

问题描述

给定两个整数m和n,计算m除以n的商和余数。

输入

输入数据有若干行,每一行上有2个整型(int)数据分别代表m和n,对应一种情形。输出

对于每一种情形,如果 $n \neq 0$ 则输出m除以n的商、空格、m除以n的余数、换行,否则输出 error 并换行。

输入样例

5 2

5 -

-5 2

-5 -2

5 0

输出样例

2 1

-2 1

-2 -1

2 -1

error

В

问题描述

给定 3 条线段,其长度分别为 a, b 和 c (单位:厘米),判断以这三条线段为边,能否构成一个三角形。

输入

输入数据有若干行。每一行上有3个浮点型数据,分别代表a,b和c对应一种情形。

输出

对于每一种情形,若能构成一个三角形,则输出 Yes, 否则输出 No。

输入样例

1 2 3

3 4 5

2 1 2

0 0 0

2 2 2

输出样例

No

Yes

Yes

No

Yes

C

问题描述

给定一个合法的日期(年、月、日),计算其下一天的日期。

输入

输入数据有若干行。每一行上有分别表示年、月、日的三个整数,对应一种情形。

输出

对于每一种情形,输出结果(年、空格、月、空格、日)并换行。

输入样例

2021 11 23

2021 12 31

2000 2 28

2020 2 28

2022 2 28

输出样例

2021 11 24

2022 1 1

2000 2 29

2020 2 29

2022 3 1

【提示】根据历法,年份能被4整除且不能被100整除,或者能被400整除者为闰年。 平年的 12 个月的天数分别为 31, 28, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31, 30, 31。闰年的二月份有 29 天, 其他月份的天数同平年。

D

问题描述

给定一个字符 c 和一个字符串 str (字符串的长度不超过 1024 个字符), 计算字符 c 在字符串 str 中首次出现的位置(位置编号从 0 起), 若字符 c 不在字符串 str 中,则规定 其出现的位置为-1。

输入

输入数据有若干行,每两行对应一种情形。每种情形中的第一行上有一个字符,第 二行上有一个字符串,字符串的长度不超过1024。

输出

对于每一种情形, 计算结果并换行。

输入样例

```
Shanghai University
Shanghai University
Shanghai University
Shanghai University
Shanghai University
输出样例
7
15
-1
【提示】请注意处理字符 c 后面的换行字符,方法参见下面的代码片段。
int main()
  const int N = 1024;
  char c, str[N];
                              // 读取每种情形中第一行的字符 c
  while(cin >> c)
     cin.getline(str, N, '\n'); // 处理第一行字符 c 后的换行字符
    cin.getline(str, N, '\n'); // 读取每种情形中第二行字符串 str
    // 其他语句
  return 0;
```

Ε

问题描述

给定整数集合 A 和整数集合 B,求差集A-B。其中集合 A 和集合 B 的元素个数均不超过 100。

输入

输入数据有若干行,每两行对应一种情形。每种情形中的第一行、第二行分别为集合 A 和集合 B 的信息。集合的信息中,首先给出该集合的元素个数 n (n 不超过 100),然后是该集合的 n 个元素值。

输出

对于每一种情形,在一行中输出结果集合的信息:首先输出集合的元素个数(后面无空格、不换行),然后按集合元素的值**从小到大**的序依次输出(集合的每个元素前输出一个空格),最后换行。

输入样例

5 1 2 3 4 5

5 3 4 5 6 7

4 1 2 3 4

2 2 3

4 1 2 3 4

5 1 2 3 4 5

4 1 2 3 4

4 5 6 7 8

3 2 1 3

0

输出样例

2 1 2

2 1 4

4 1 2 3 4

3 1 2 3