Rules:

本月GSM code jam提交到5月31, 17:00截止。附件为比赛题目和规则，请大家务必在截止日期前提交答案，否则将没有成绩。

共有两道程序题，**第一题为基础题100分，第二题为附加题20分**。两题都不需要考虑异常输入。

1. 答案提交到[Felix.Zhang@alcatel-lucent.com](mailto:Felix.Zhang@alcatel-lucent.com或者Kerry.Gao@alcatel-lucent.com)
2. 同分情况下，尽早提交答案者排名靠前。允许多次提交答案，以最后一次答案为准。
3. 提交说明：在提交答案的邮件正文注明编程语言（Python需注明版本）和运行环境（包括操作系统信息）

每个题目的代码只能有一个源文件。如果可以编译成可执行文件，请将编译之后可运行的可执行文件命名为xxx\_q1一并打包提交，并简要说明编译运行环境，包括用到特别的非默认类库/第三方类库请予以说明。

**源文件命名规则**：

文件名中不要带有空格

${English\_name}\_${questionNumber}.${suffix}

说明：

${English\_name} is your English name.

${questionNumber} is the number of the question.q1/q2…, etc

示例:

zsan\_q1.c

zsan\_q2(2.7).py （注明python版本）

如果可编译，编译之后的可执行文件命名规则：(括号备注运行操作系统)

${English\_name}\_${questionNumber}.${suffix}

示例:

zsan\_q1 (centos Linux 32bit)

zsan\_q2.exe (windows7 64bit)

（提交文件要求：c/c++ 源文件+可执行文件；python/java 源文件。试题答案通过自动化用例评分，并比较源代码，基本相似的两份源程序均视为无效答案。）

4)  C/C++ 程序的编译运行方式：将会用 g++ -O2 进行编译，(version g++ 4.x)

5)  Java 程序的运行方式：javac  HelloJava.java ; java HelloJava

6)  程序执行限时：如果题目没有特殊要求，程序运行时间限时1秒

7)  如果题目没有特殊要求，程序的所有输入通过标准输入获得。

8)  如果题目没有特殊要求，运行结果通过标准输出打印。

9)  不得输出任何题目没有要求的输出信息（比如log, 提示信息 "input:" "Succeed!" 等等）。输出多余信息会影响case自动执行通过率，从而影响成绩。

10) 每个test case全对算对，没有半对的说法。Case超时算错。

如有疑问请与各组coordinator联系

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Domain** | **Coordinator** | **Host in** |
| Application | Belinda Zhao, Felix Zhang | May |
| BST | Jason Jiang/Cherry Yang | April |
| L4 | Shirley Zhao | March |
| Mx/TP platform/Legacy BTS dev | Crystal Shan | June |
| Platform | Kevin Ma | July |
| ST/TLO | Sarah Zhao | August |

## Question 1版本号比大小

时限 1s

**【问题描述】**

   判断任意两个版本号的大小。数字越大代表版本越新。

**【输入格式】**

输入为两个版本号，以空格隔开。版本号由数字和“.”组成 (“.”不是必须出现的)。每个子版本号的取值0到999，版本层级数1到20。例如，可能存在版本号的形式有：“2”或者“2.0.5”或者“0.0.1”等等。

**【输出格式】**

标准输出一个整数。如果版本1>版本2输出1，版本1<版本2,输出-1，其他0。

【样例1输入】

1.2.5 2.7

【输出】

-1

【样例2输入】

1.0.4 1.0.0.1

【输出】

1

【样例3输入】

02.10.5 002.2.2

【输出】

1

**Question 2 消消乐**

时限 1s

**【问题描述】**

有一排各种颜色的宝石，数目在1-100个，可以通过碰触来消除。

当同一种颜色的k(k>=1)个宝石紧挨着的时候，可以一次消除并且或得k\*k分奖励。

求可能得到的最高得分。

**【输入格式】**

标准输入一个字符串，内容是多个以逗号分隔的大写字母，代表不同颜色的宝石

**【输出格式】**

标准输出一个整数代表消除完获得的最高得分

【样例输入】

A,C,B,B,B,C,D,C,A

【样例输出】

23

【样例解释】

B,B,B 🡪 A,C,C,D,C,A 得到3\*3=9分

D 🡪 A,C,C,C,A 得到1\*1=1分

C,C,C 🡪 A,A 得到3\*3=9分

A,A 🡪 结束 得到2\*2=4分

