323 作业提交

对于每道编程作业题，n个学生都会上传提交，每次提交测评都会有一个分数。目前有m个提交记录：包含学生姓名和此次提交的分数。每位学生的所有提交记录里的最高得分，作为该学生的最终成绩。请按照学生姓名字典序将每位学生最终成绩输出。

输入文件assignment.in 输入第一行为m，以下m行每行为一个提交记录：包含小写字母组成的学生姓名和一个整数分数。m<=1000。

输出文件assignment.out 输出第一行为一个正整数n代表有几个学生，以下n行每行为学生姓名和该学生的分数，按照姓名字典序排列。

输入样例：

5

mike 0

emma 17

mike 100

emma 90

mike 50

输出样例：

2

emma 90

mike 100

324 发红包

新年到了，亲朋好友互相发红包是中国的传统习俗。共n次批量发红包的行为，等发红包结束后，请帮忙计算所有人最终的资金变化。

输入文件envelope.in 输入第一行是正整数n，代表发出红包的次数，注意并不代表总人数。以下n行里每行为发红包的人姓名，单个红包的价值，星号，此次发放给多少人，这些收红包的人的姓名。n<=1000

输出文件envelope.out 输出第一行为所有参与者的个数，以下若干行每行为按照姓名字典序输出所有参与者的姓名和最终的资金变化。

输入样例：

2

mike 200\*2 emma jerry

emma 100\*1 mike

输出样例：

3

emma 100

jerry 200

mike -300

输入样例：

4

mike 200\*3 emma shawn william

emma 200\*1 mike

shawn 500\*2 emma william

william 50\*2 mike henry

输出样例：

5

emma 500

henry 50

mike -350

shawn -800

william 600

325 加密规则

Alice有一段话要告诉Bob，为了防止被别人偷看，她需要加密这段话。加密的规则是把几个字母依次轮转置换，例如：规则是bcxy时，原文所有的b都变成c，所有的c都变成x，所有的x都变成y，所有的y都变成b。没有提到的符号都保持原样。

输入文件encryption.in 输入第一行为原文，第二行为加密规则，规则中不会出现重复字符。输入最多1000个字符。

输出文件encryption.out 输出一行密文。

输入样例：

bob is a boy

ab

输出样例：

aoa is b aoy

输入样例：

programming equals algorithms plus data structures

rmatgelus

输出样例：

pmoemtaaine lqstur tueomighar pusr dtgt rgmscgsmlr