1、三元组顺序表表示的稀疏矩阵加法。

输入格式:

输入第1行为两个同型矩阵的行数m、列数n，矩阵A的非零元素个数t1，矩阵B的非零元素个数t2。  
按行优先顺序依次输入矩阵A三元组数据，共t1行，每行3个数，分别表示非零元素的行标、列标和值。  
按行优先顺序依次输入矩阵B三元组数据，共t2行，每行3个数，分别表示非零元素的行标、列标和值。

输出格式:

输出第1行为相加后矩阵行数m、列数n及非零元素个数t。  
输出t行相加后的三元组顺序表结果，每行输出非零元素的行标、列标和值，每行数据之间用空格分隔。

输入样例1:

4 4 3 4

0 1 -5

1 3 1

2 2 1

0 1 3

1 3 -1

3 0 5

3 3 7

输出样例1:

4 4 4

0 1 -2

2 2 1

3 0 5

3 3 7

2、【字符串】我国高铁一等座车座席采用2+2方式布置,每排设有“2+2”方式排列四个座位,以“A、C、D、F”代表,字母“A”和“F”的座位靠窗,字母“C”和“D”靠中间走道。 二等座车座席采用2+3布置,每排设有“3+2”方式排列五个座位,以“A、B、C、D、F”代表,字母“A”和“F”的座位靠窗,字母“C”和“D”靠中间走道,“B”代表三人座中间座席。每个车厢座位排数是1-17，字母不区分大小写。

用户输入一个数字和一个字母组成的座位号，根据字母判断位置是窗口、过道还是中间座席，输入不合法座位号时输出'输入错误'。

输入格式:

输入一个数字和字母组合成的字符串

输出格式:

'窗口'、'过道'、'中间' 或'输入错误'

输入样例:

在这里给出一组输入。例如：

12F

输出样例:

在这里给出相应的输出。例如：

窗口

在这里给出一组输入。例如：

2C

输出样例:

在这里给出相应的输出。例如：

过道