

磁 盘 容 量 排 序

题目描述：磁盘的容量单位常用的有M，G，T这三个等级，它们之间的换算关系为1T = 1024G，1G = 1024M，现在给定n块磁盘的容量，请对它们按从小到大的顺序进行稳定排序，例如给定5块盘的容量，1T，20M，3G，10G6T，3M12G9M排序后的结果为20M，3G，3M12G9M，1T，10G6T。注意单位可以重复出现，上述3M12G9M表示的容量即为3M+12G+9M，和12M12G相等。

输入描述：输入第一行包含一个整数n(2 <= n <= 100)，表示磁盘的个数，接下的n行，每行一个字符串(长度大于2，小于30)，表示磁盘的容量，由一个或多个格式为mv的子串组成，其中m表示容量大小，v表示容量单位，例如20M，1T，30G，10G6T，3M12G9M。

磁盘容量m的范围为1到1024的正整数，容量单位v的范围只包含题目中提到的M，G，T三种，换算关系如题目描述。

输出描述：输出n行，表示n块磁盘容量排序后的结果。

示例1

输入：3

1G

2G

1024M

输出：1G

1024M

2G

说明：1G和1024M容量相等，稳定排序要求保留它们原来的相对位置，故1G在1024M之前

示例2

输入：3

2G4M

3M2G

1T

输出：3M2G

2G4M

1T

说明：1T的容量大于2G4M，2G4M的容量大于3M2G

```
n=int(input())
alls=[]
strs=[]
for i in range(n):
    inp=input()
    line=[i for i in inp]
    alls.append(line)
    strs.append(inp)

gs=[]
for i in range(len(alls)):
    str1=alls[i]
    size=0
    while str1:
        num=""
        while str1[0].isdigit():
            num=num+str1[0]
            str1.pop(0)
        ch=""
        if str1[0].isalpha():
```

```
        ch=str1[0]
        str1.pop(0)
    if num!='':
        if ch=='M':
            size+=int(num)
        elif ch=='G':
            size+=int(num)*1024
        elif ch=='T':
            size+=int(num)*1024*1024
    gs.append((i,size))
gs.sort(key=lambda x:(x[1],x[0]))
for i in gs:
    k=i[0]
    print(strs[k])
```