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。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 (2 <= 1 <= 100),表示磁盘的个数,接下的 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 v 的子串组成,其中 表示容量大小, v 表示容量单位,例如 20M, 1T, 30G, 10G6T, 3M12G9M。

磁盘容量 的范围为 1 到 1024 的正整数,容量单位 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。行,表示。块磁盘容量排序后的结果。

示例 1 输入: 3 1G 2G 1024M 输出:

说明:

2G

1024M

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
1Т
说明:
1T 的容量大于 2G4M, 2G4M 的容量大于 3M2G
dic = dict()
dic["T"] = 1024 * 1024
dic["G"] = 1024
dic["M"] = 1
# 从小到大排序
def getTrueSize(size):
    tmp = size
   x = list()
    res = 0
   for i in tmp:
        if i.isalpha():
            x.append(i.upper())
            tmp = tmp.replace(i, " ")
   ls = tmp.split()
    for i, item in enumerate(ls):
        ans = int(item) * dic[x[i]]
        res += ans
    return res
number = int(input())
11 = [input() for _ in range(number)]
res = list()
for i,item in enumerate(ll):
    res.append((i, item, getTrueSize(item)))
res.sort(key=lambda x:(x[2], x[0]))
for ans in res:
    print(ans[1])
```