

排球比赛排名

在某单位举办的排球联赛中，共有 N ($1 < N \leq 10$) 支球队进行了单循环比赛，最后进行排名。比赛采用五局三胜制，胜三局的队胜一场，按照以下标准和顺序确定最终排名：

(1) 胜场：指比赛中获胜的比赛场次数。

(2) 积分：比赛结果为 3:0 或 3:1 时，胜队积 3 分，负队积 0 分；比赛结果为 3:2 时，胜队积 2 分，负队积 1 分。

(3) 胜场多者排名在前，胜场相同时，积分多者排名在前，胜场和积分相同时，并列名次，为简单起见，队伍名称按照字典序显示排名顺序。

以 N 为 4 为例，用矩阵形式给出 4 支名称分别为 Brante、Douglas、Gardenia 和 Andrew 的赛队之间的比赛结果，3:2、3:1 和 3:0 的比分分别用正整数 5、4、3 表示，对应地，2:3、1:3 和 0:3 的比分分别用负整数 -5、-4 和 -3 表示，如下表所示。

表 1

	Brante	Douglas	Gardenia	Andrew
Brante	0	5	-4	3
Douglas	-5	0	3	4
Gardenia	4	-3	0	5
Andrew	-3	-4	-5	0

表 1 中，Brante 与 Douglas 队的比赛结果为 3:2，在上述矩阵中第 1 行第 2 列用正整数 5 表示，对应地，在第 2 行第 1 列用 -5 表示 Douglas 与 Brante 的比赛结果为 2:3，Brante 与 Gardenia 队的比赛结果为 1:3，因此在第 1 行第 3 列用 -4 表示，对应地，在第 3 行第 1 列用 4 表示 Gardenia 与 Brante 队的比赛结果为 3:1，其余类推。

请编写程序，根据比赛结果，按照上述规则输出最终排名。

输入说明：

输入的第一行是队伍数 N 和 N 支队伍的名称（长度不超过 12 的字符串）；

接下来分 N 行、每行 N 个整数，表示比赛结果。

输出说明：

输出分为 N 行，按照排名顺序每行输出一个队名、胜场数和积分，之间用一个空格分隔。

输入样例：

```
4 Brante Douglas Gardenia Andrew
0 5 -4 3
-5 0 3 4
4 -3 0 5
-3 -4 -5 0
```

输出样例：

```
Douglas 2 7
Brante 2 5
Gardenia 2 5
Andrew 0 1
```