

# RESCALC: Chef and calculation

## 题目描述

每个周五,大厨都会和他的 N-1 位朋友一起去派对玩耍。在这些派对上,他们会玩一些桌游。这周五,他们玩的桌游叫做"船!船!"。在这个游戏中,玩家需要在威尼斯和君士坦丁堡之间传输曲奇。每个玩家都有自己的库存。玩家从 1 到 N 编号,大厨为编号 1 的玩家。确定赢家的规则非常复杂,因此大厨希望你写一个程序,判断谁是赢家。

一共有6种类的曲奇。玩家库存里每有一块曲奇,该玩家就得1分。如果玩家把自己的曲奇用如下所述的盒子打包起来的话,还可以得到附加分:

- 一盒 4 种不同的曲奇,可以得到附加的 1 分
- 一盒 5 种不同的曲奇,可以得到附加的 2 分
- 一盒 6 种不同的曲奇,可以得到附加的 4 分

显然地,一块曲奇只能放进一个盒子里。

对于每个玩家,你知道他们库存中曲奇的个数(以 c[i] 表示),和曲奇的种类(以 type[i][j])表示。你的任务是确定这个游戏的赢家。如果有两个或更多的玩家得到了相同的最高分,输出"tie":如果大厨得分最高并且无人并列,输出"chef",否则输出赢家的编号。

# 输入格式

输入的第一行包含一个整数 T, 代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。

每组测试数据的第一行包含一个整数 N, 代表玩家的个数。

每组测试数据的第二行包含一个整数 c[i],表示 i 号玩家库存中曲奇的个数;之后有 c[i] 个空格分隔的整数 type[i][j],代表 i 号玩家库存中第 j 块曲奇的种类。

# 输出格式

对每组测试数据,输出一行,表示游戏的结果,格式如题目描述。

## 数据范围和子任务

- $1 \le T \le 10$
- $1 \le N \le 100$
- $1 \le c[i] \le 100$

#### 子任务 1 (20分):

子任务 2 (80 分):

•  $1 \le type[i][j] \le 3$ 

•  $1 \le type[i][j] \le 6$ 

# 样例数据

#### 输入

3 2 6 1 2 3 4 5 6 9 3 3 3 4 4 4 5 5 5 5 2



5 2 3 4 5 6 7 1 1 2 2 3 3 4 3 4 1 1 2 3 4 4 1 2 3 3 4 1 2 3 3

#### 输出

chef 2 tie

## 样例解释

# 第一组数据

大厨有 6 块曲奇,所以他先得到 6 分。因为他这六块曲奇种类各不相同,因此他可以用一个盒子装所有的曲奇,这将会给他赢得附加的 4 分。最后,大厨得到 10 分。

2 号玩家有 9 块曲奇,因此他首先得到 9 分。不过他无法得到附加分,因此总分为 9 分。 10 > 9,大厨获胜。

## 第二组数据

大厨有5+2(-6.5 种曲奇) 一共7分。 2号玩家有7+1(-6.4 种曲奇) 一共8分。 7<8,2号玩家获胜。

## 第三组数据

两位玩家都有4块曲奇并且无法得到附加分,因此平局。

# 时间限制

1秒

Problem Setter: Andrii Omelianenko

Problem Tester: Ajay Verma and Praveen Dhinwa

Translated by: Hu Zecong