

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

2963: 麻将

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 65 Solved: 36

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

麻将是个风靡亚洲的游戏。麻将有下面这样的牌,每种牌最多4张:



我们分别用 $1m, 2m, 3m, \dots, 9m$ 来表示这些牌。

我们分别用 $1s, 2s, 3s, \dots, 9s$ 来表示这些牌。

我们分别用 $1p, 2p, 3p, \dots, 9p$ 来表示这些牌。

我们分别用 $1c, 2c, 3c, \dots, 7c$ 来表示这些字牌。

一个一般的胜利状态是指一个14张牌的集合,包含一对相同的牌(例: $2s, 2s$ 或 $4c, 4c$), 和四组牌, 每组牌包含3张牌, 要么是3张相同的牌(例: $6m, 6m, 6m$ 或 $2c, 2c, 2c$), 要么是3张连续的同种类的非字牌(例: $4m, 5m, 6m$ 或 $1p, 2p, 3p$)。

还有两种特殊的胜利状态。第一种是“七对子”, 即7个组, 每组为一对相同的牌, 不同组的牌不能相同(例: $1m, 1m, 2m, 2m, 4m, 4m, 5m, 5m, 6c, 6c, 1s, 1s$ 是一个可行的方案, 而 $1m, 1m, 2m, 2m, 4m, 4m, 5m, 5m, 2m, 2m, 1s, 1s$ 则不是, 因为有一组牌相同了)。

第二种是“国士无双”, 指 $1m, 9m, 1s, 9s, 1p, 9p, 1c, 2c, 3c, 4c, 5c, 6c, 7c$ 各一张, 再加上一张任意的之前提到的13张牌中的一张(例: $1m, 9m, 1s, 9s, 1p, 9p, 1c, 2c, 3c, 4c, 5c, 6c, 7c, 9p$) 即为一个胜利状态。

现在, 已知有 N 张牌, 每种牌的数量不会超过4张, 求天和(即拿14张牌, 这14张牌恰好是胜利状态)的概率。

Input

多组数据。对于每个测试点, 第一行有一个数 T , 表示共 T 组数据。对于每组数据, 第一行一个数 N , 接下来一行包含 N 个字符串, 表示 N 张牌。具体参见样例。

Output

对于每组数据, 输出一行, 以最简分数形式表示所求的天和的概率。分子分母间用字母 '/' 分割 (不含引号)。

Sample Input

```
4
14
1s 2s 3s 2c 2c 2c 2p 3p 4p 5m 6m 7m 1p 1p
14
1s 2s 3s 2c 2c 2c 2p 3p 4p 5m 6m 7m 1p 2p
```

25

1m 1m 9m 9m 1s 1s 9s 9s 1p 1p 9p 9p 1c 1c 2c 2c 3c 3c 4c 4c 5c 5c 6c 6c 7c

27

1m 1m 1m 2m 2m 2m 3m 3m 3m 4m 4m 4m 5m 5m 5m 6m 6m 6m 7m 7m 7m 8m 8m 8m 9m 9m 9m

Sample Output

1/1

0/1

1057/185725

44171/371450

HINT

对于100%的数据，数据组数T不超过10组， $14 \leq N \leq 136$ 。

Source

中国国家队清华集训 2012-2013 第三天

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.