

#1159 : 扑克牌

时间限制: 2000ms
单点时限: 1000ms
内存限制: 256MB

描述

一副不含王的扑克牌由52张牌组成，由红桃、黑桃、梅花、方块4组牌组成，每组13张不同的面值。现在给定52张牌中的若干张，请计算将它们排成一行，相邻的牌面值不同的方案数。

牌的表示方法为XY，其中X为面值，为2、3、4、5、6、7、8、9、T、J、Q、K、A中的一个。Y为花色，为S、H、D、C中的一个。如2S、2H、TD等。

输入

第一行为一个整数T，为数据组数。

之后每组数据占一行。这一行首先包含一个整数N，表示给定的牌的张数，接下来N个由空格分隔的字符串，每个字符串长度为2，表示一张牌。每组数据中的扑克牌各不相同。

输出

对于每组数据输出一行，形如"Case #X: Y"。X为数据组数，从1开始。Y为可能的方案数，由于答案可能很大，请输出模 2^{64} 之后的值。

数据范围

$1 \leq T \leq 20000$

小数据

$1 \leq N \leq 5$

大数据

$1 \leq N \leq 52$

样例输入

```
5
1 TC
2 TC TS
5 2C AD AC JC JH
4 AC KC QC JC
6 AC AD AS JC JD KD
```

样例输出

```
Case #1: 1
Case #2: 0
Case #3: 48
Case #4: 24
Case #5: 120
```

统计

添加时间 **2015-04-25**
提交次数 **2727**
提交人数 **1276**
通过人数 **211**

标签

题目来源

编程之美2015初赛第二场

Emacs Normal Vim

G++



关于我们

网站介绍 (/about-us#website-desc)
团队介绍 (/about-us#team-desc)
联系方式 (/about-us#connect-us)

hihoCoder

hiho一下 (/hiho)
比赛 (/contests)
讨论 (/discuss)

帮助中心

答题帮助 (/help-center/coder-help)

关注我们

新浪微博
(<http://weibo.com/u/3473062496>)
微信公众号
人人公众主页
(<http://page.renren.com/601893290>)

联系我们

北京市海淀区中关村购物广场西侧 善缘街1号
方正大厦
webmaster@hihocoder.com
(mailto:webmaster@hihocoder.com)