大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free_bzoj Logout 捐赠本站

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。

2804: [Ctsc2012]showhand

Time Limit: 50 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 74 Solved: 32 [Submit][Status][Discuss]

Description

小Y和小Z最近迷上了一种叫梭哈的扑克游戏。梭哈又称沙蟹,是英文Show Hand的音译,是一种使用黑桃、红心、梅花、方片的A到K共52张牌(没有大小王)来进行的扑克牌游戏。

和其他扑克游戏一样,梭哈的目的是得到最大的牌型并赢得牌局:每名玩家首先需要下基本的注额,之后将获得一张底牌,这张牌只有自己知道。普通梭哈游戏的规则是,在发完底牌后的第一轮时,每个玩家都将得到一张明牌(明牌是摆在台面上的,所有人都能看见),拥有最大明牌的玩家首先发言,他可以下注、不下注(让牌)或盖牌(放弃)也可以全压(梭哈),其他玩家可以跟注(有玩家全压时必须全压)、加注或盖牌(放弃),放弃的玩家将无法继续游戏,并且之前押的筹码无法取回。而全压之后将直接把每个人的手牌补充至5张进行最后的判定;第二圈、第三圈和第四圈的进程与第一圈是类似的。最后,每位玩家要比牌型的大小以确定赢家。牌最大的玩家赢得牌局。

所有五张牌的组合,按以下秩序, **由大至小**排行分为不同牌型:

- 1、同花顺 (Straight Flush): 同一花色, 顺序的牌。例: Q◆ J◆ 10◆ 9◆ 8◆;
- 2、四条(Four of a Kind): 有四张同一点数的牌。例: 10♠ 10♠ 10♠ 10♠ 9♥:
- 3、<u>满堂红(Full House)</u>: 三张同一点数的牌,加一对其他点数的牌。例: 8◆8◆8◆K♥K◆:
- 4、同花 (Flush): 五张同一花色的牌。 例: A♠ K♠ 10♠ 9♠ 8♠;
- 5、<u>顺子(Straight)</u>: 五张顺连的牌。例: K♦Q♥J♠10♦9♦;
- 6、三条 (Three of a kind): 有三张同一点数的牌。例: J♣ J♥ J♠ K♦ 9♠:
- 7、<u>两对 (Two Pairs)</u>: 两张相同点数的牌,加另外两张相同点数的牌。例: A♣ A◆ 8♥ 8♠ Q♠;
- 8、一对 (One Pair): 两张相同点数的牌。 例: 9♥ 9♠ A♠ J♠ 8♥:
- 9、<u>无对(Zilch)</u>:不能排成以上组合的牌,以点数决定大小。例: A◆ Q◆ J◆ 9◆ 8◆。

若牌型一样则**利用点数和花色决定胜负**。(**点数**优先)

点数的顺序(从大至小)为: A>K>Q>J>10>9>8>7>6>5>4>3>2。(注: 当5 张手牌是5432A的时候,A可以看作最小的牌,此时的牌型仍然为顺子,是顺子里面最小的一个)。

花色的顺序(大至小)为: 黑桃(♠)>红心(♥)>梅花(♠)>方块(♠)。 举例说明:

- 1、Q◆J◆10◆9◆8◆>8◆8◆K♥K◆(前者牌型为同花顺,比后者大):
- 2、9♣ 9◆ 9♠ Q♥ Q♠ > 8♣ 8◆ 8♠ K♥ K♠ (两者牌型均为满堂红,比较牌型中 三张同一点数的牌 9 比 8 大);
- 3、A♣ A◆ 8♥ 8♠ Q♠ > A♠ A♥ 7♥ 7♠ K♠ (两者牌型均为两对,且最大的对子相同,此时比较次大的对子,8 比 7 大);
- 4、A♠ Q♠ J♥ 9♥ 8♥ > A♠ Q♠ J♠ 9♠ 8♠ (两者牌型均为无对,所有数码均相同,此时比较最大牌的花色, A♠ > A♠)。
- 5、4♠ 4♥ A◆ Q◆ 5◆ > 4♣ 4◆ A♠ Q♠ 5♠ (两者牌型均为一对,所有数码均相

同,此时对4为牌型里最大的部分,因此比较4◆>4◆)

在小Y和小Z玩梭哈的过程中,小Y总希望能够实时了解目前的形势,即根据自己手上的牌算出自己的胜率。但是他的编程能力有限,你能帮他完成这个任务么?

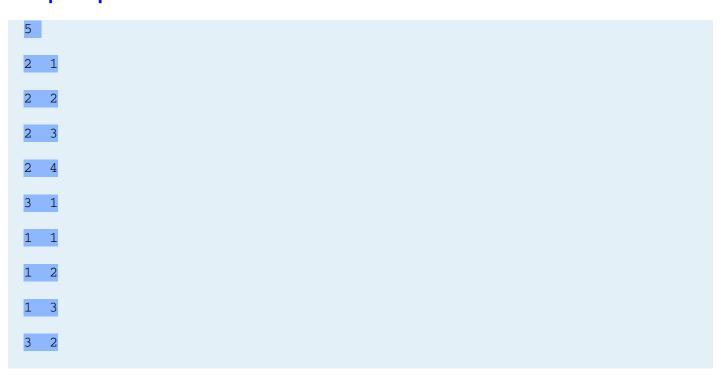
Input

第一行包含 1 个正整数 N,表示小 Y 自己手上牌的数量。接下来 N 行每行用两个整数描述一张小 Y 手上的牌:第一个数表示牌的数码(1 表示 A,13 表示 K,12 表示 Q,11 表示 J),第二个数表示牌的花色(1表示黑桃,2 表示红心,3 表示梅花,4 表示方块)。 接下来 N-1 行每行用两个整数描述一张小 Z 手上的明牌:第一个数表示牌的数码(1 表示 A,13 表示 K,12 表示 Q,11 表示 J),第二个数表示牌的花色1表示黑桃,2 表示红心,3 表示梅花,4 表示方块)

Output

仅包含一行,格式为 A/B 形式。 A,B 为两个互质的自然数,A/B 表示了小 Y 当前局面下的获胜可能性。特别的,若 A 为 0,则应输出 0/1。

Sample Input



Sample Output

【样例输出】

42/43

【样例说明】

小Y手上牌的牌型是 4条,小Z若底牌是方块A则也能构成4条,并通过数码大获胜。其他情况下都是小Y获胜。

HINT

对于100%的数据,1≤N≤5.

Source

[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.