

СОРЕВНОВАНИЯ

ЗАДАЧИ

ОТОСЛАТЬ

МОИ ПОСЫЛКИ

СТАТУС

ПОЛОЖЕНИЕ

ЗАПУСК

G. 3-Покер (25 баллов)

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Колода состоит из 52 карт. Каждая карта обозначается одним из тринадцати значений (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, Ten, Jack, Queen, King, Ace) и одной из четырех мастей (Spades, Clubs, Diamonds, Hearts).

Выдуманная игра 3-Покер происходит следующим образом.

1. Изначально все n игроков получают по две карты из колоды.
2. После этого на стол выкладывается одна карта из той же колоды.
3. Выигрывают те игроки, у которых собралась самая старшая комбинация.

Для определения самой старшей комбинации, которая собралась у i -го игрока, используются следующие правила:

- если две карты у игрока в руке и карта на столе имеют одинаковое значение, игрок собрал комбинацию '*Сет со значением x* ';
- если из двух карт у игрока в руке и карты на столе можно выбрать две карты с одинаковым значением x , игрок собрал комбинацию '*Пара со значением x* ';
- иначе, берется карта с самым старшим значением из двух карт у игрока в руке и карты на столе, тогда игрок собрал комбинацию '*Старшая карта x* '.

Любой *сет* старше *пары*, а любая *пара* старше комбинации *старшая карта*. Из одинаковых комбинаций старше та, у которой старше значение. Если одинаковая самая старшая комбинация есть у нескольких игроков, все они объявляются выигравшими.

Вы — первый игрок. Вам известно, какие карты получил на руки каждый игрок. Определите, какую карту можно выложить на стол, чтобы вы оказались в числе победителей.

Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных. Первая строка содержит целое число t ($1 \leq t \leq 10^3$) — количество наборов входных данных. Далее следует описание наборов входных данных.

Первая строка каждого набора входных данных содержит целое число n ($2 \leq n \leq 25$) — количество игроков.

Следующие n строк каждого набора входных данных содержат описания двух карт, разделенных пробелом — карты, которые получил на руки i -й игрок.

Описание карты состоит из двух символов, записанных подряд: значения и масти.

Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите в первой строке количество карт k , которые можно выложить на стол для вашей победы. В следующих k строках выведите описания этих карт. Выводить описания можно в любом порядке.

Примеры

входные данные

4
2
TS TC
AD AH

Скопировать

Route 256: Junior

Участник

→ О группе

27 АВГУСТА

БЕСПЛАТНЫЕ КУРСЫ
ДЛЯ JUNIOR

ОТ ЭКСПЕРТОВ OZON

→ Соревнования группы

Дорешивание

Контекст - C# (Juniors)

Контекст - Go (Juniors)

Песочница (C#)

Песочница (Go)

Контекст - Go (Juniors)

Закончено

Участник

→ Пересчёт ограничений по времени

Это соревнование использует политику пересчёта ограничений по времени по языкам программирования. Система автоматически увеличивает ограничения по времени для некоторых языков в соответствии с множителями. Независимо от множителя языка, ограничение по времени не может превысить 30 секунд. Прочтите детали [по ссылке](#).

→ Языки

Только перечисленные языки могут быть использованы для решения задач соревнования

Контекст - Go (Juniors):

GNU GCC C11 5.1.0

Clang++20 Diagnostics

Clang++17 Diagnostics

GNU G++14 6.4.0

GNU G++17 7.3.0

GNU G++20 11.2.0 (64 bit, winlibs)

2H 3H
9S 9C
4D QS
3
4C 7H
4H 4D
6S 6H
3
2S 3H
2C 2D
3C 3D

выходные данные

Скопировать

2
TD
TH
0
3
7S
7C
7D
0

входные данные

Скопировать

1
7
AS AC
AD AH
KS JH
9D 9C
5H 5D
3C 3S
TC TH

выходные данные

Скопировать

30
2S
2C
2D
2H
4S
4C
4D
4H
6S
6C
6D
6H
7S
7C
7D
7H
8S
8C
8D
8H
JS
JC
JD
QS
QC
QD
QH
KC
KD
KH

Примечание

Разберем первый пример.

В первом наборе входных данных для победы первого игрока можно выложить на стол десятку (Т), тогда первый игрок выиграет с комбинацией сет со значением Т.

Во втором наборе входных данных невозможно добиться победы первого игрока.

В третьем наборе входных данных для победы первого игрока можно выложить на стол семерку (7), тогда первый игрок выиграет с комбинацией пара со значением 7.

В четвертом наборе входных данных невозможно добиться победы первого игрока.

- Microsoft Visual C++ 2017
- GNU G++17 9.2.0 (64 bit, msys 2)
- C# 8, .NET Core 3.1
- C# 10, .NET SDK 6.0
- C# Mono 6.8
- Go 1.19.5
- Java 11.0.6
- Java 17 64bit
- Java 1.8.0_241
- Delphi 7
- Free Pascal 3.0.2
- PascalABC.NET 3.8.3
- PHP 8.1.7
- PostgreSQL 15.1
- Python 2.7.18
- Python 3.8.10
- PyPy 2.7.13 (7.3.0)
- PyPy 3.6.9 (7.3.0)
- PyPy 3.9.10 (7.3.9, 64bit)

→ Набранные баллы

	Баллы
A	5
B	10
C	10
D	15
E	10
F	25
G	
H	
S1	
S2	
Всего	75

→ Материалы соревнования

- problem-b-tests.zip
- problem-c-tests.zip
- problem-d-tests.zip
- problem-e-tests.zip
- problem-f-tests.zip
- problem-g-tests.zip
- problem-h-tests.zip
- problem-s1-tests.zip
- problem-s2-tests.zip

Codeforces (c) Copyright 2010-2023 Михаил Мирзаянов
Соревнования по программированию 2.0
Время на сервере: 11.09.2023 23:19:22 (11).
Десктопная версия, переключиться на [мобильную](#).
[Privacy Policy](#)

На платформе

