


Квалификация - Бэкенд-разработка

 13 июн 2019, 00:10:59

старт: 21 май 2019, 13:07:21

финиш: 21 май 2019, 17:07:21

длительность: 04:00:00

начало: 20 май 2019, 12:00:00

конец: 22 май 2019, 01:59:00

В. Спортивный турнир

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Пока Маша была в отпуске, её коллеги организовали турнир по шахматам по олимпийской системе. За отдыхом Маша не обращала особого внимания на эту затею, так что она еле может вспомнить, кто с кем играл (про порядок игр даже речи не идёт). Внезапно Маше пришла в голову мысль, что неплохо бы привезти из отпуска сувенир победителю турнира. Маша не знает, кто победил в финальной игре, но сможет без труда вычислить, кто в нём играл, если только она правильно запомнила играющие пары. Помогите ей проверить, так ли это, и определить возможных кандидатов в победители.

Формат ввода

В первой строке находится целое число $3 \leq n \leq 2^{16} - 1$, $n = 2^k - 1$ — количество прошедших игр. В последующих n строках — по две фамилии игроков (латинскими заглавными буквами) через пробел. Фамилии игроков различны. Все фамилии уникальны, однофамильцев среди коллег нет.

Формат вывода

Выведите «NO SOLUTION», если Маша неправильно запомнила игры, и по этой сетке нельзя получить турнир по олимпийской системе (без кавычек). Если турнирная сетка возможна, выведите две фамилии в одной строке — фамилии кандидатов на первое место (порядок не важен).

Пример 1

Ввод

```
7
GORBOVSKII ABALKIN
SIKORSKI KAMMERER
SIKORSKI GORBOVSKII
BYKOV IURKOVSKII
PRIVALOV BYKOV
GORBOVSKII IURKOVSKII
IURKOVSKII KIVRIN
```

Вывод

```
IURKOVSKII GORBOVSKII
```


Пример 2

Ввод

3
IVANOV PETROV
PETROV BOSHIROV
BOSHIROV IVANOV

Вывод

NO SOLUTION

Язык Мono C# 5.2.0 

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая