# Задача 10 – Тенис

Дадена е група играчи които искат да играят тенис един срещу друг. Двама играчи могат да играят заедно само ако се харесват. Всеки играч може да играе срещу най-много един друг играч. Намерете разпределението на играчи, което ще даде най-голям брой игри.

## Вход

* Входа се чете от конзолата.
* На първия ред се подава думата **People:** последвана от имената на играчите, всяко на отделен ред.
* След всички имена на играчите на следващият ред се подава думата **Connections:** последвана от връзките между играчите. Връзка между два играча означава че те може да играят един срещу друг. Всяка връзка е дадена във формата **Играч1** - **Играч2** на отделен ред.
* На последния ред от входа ще бъде думата **END** , която сигнализира края на входа.

## Изход

* Принтирайте на конзолата броя на двойките в максималното разпределение.

## Ограничения

* Имената на играчите ще съдържат само Латински букви (размерът на буквите има значение) и цифри.
* Броят на **играчите** ще бъде измежду [1… 500].
* Броят на **връзките** ще бъде измежду [1… 10000].
* Позволено време: **100 ms**. Позволена памет: **16 MB**.

## Примерен Вход и Изход

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснение** |
| People:  Pesho  Maria  Ivan  Gosho  Connections:  Pesho - Gosho  Maria - Ivan  Ivan - Gosho  Pesho - Maria  Maria - Gosho  END | 2 | Има две възможни максимални разпределения. Всяко от тях съдържа по два играча.  E:\Soft Uni\Soft Uni Problems\problem 10 new\Problem 10 Tennis\Test01-2.png  E:\Soft Uni\Soft Uni Problems\problem 10 new\Problem 10 Tennis\Test01-1.png |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Input** | **Output** | **Explanation** |
| People:  Pesho  Maria  Ivan  Gosho  Penka  Kiril  Doncho  Asen  Connections:  Pesho - Maria  Maria - Ivan  Ivan - Gosho  Gosho - Penka  Penka - Pesho  Gosho - Kiril  Kiril - Doncho  Doncho - Asen  END | 4 | E:\Soft Uni\Soft Uni Problems\problem 10 new\Problem 10 Tennis\Test02-2.png |