

Задача 10 – Тенис

Дадена е група **играчи** които искат да **играят тенис**. Двама играчи могат да играят един срещу друг само ако **се харесват**. Предварително са известни **всички двойки играчи, които се харесват** един друг и биха играли един срещу друг. Всеки играч може да играе срещу най-много един друг играч. Намерете такова **разпределение на играчите по двойки**, при което ще се осъществят **най-голям брой игри**.

Вход

- Входът се чете от конзолата.
- На първия ред се подава думата **"People:"** последвана от имената на играчите, всяко на отделен ред.
- На следващия ред се подава думата **"Connections:"** последвана от връзките между играчите. Връзка между два играча означава че те се харесват и 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.

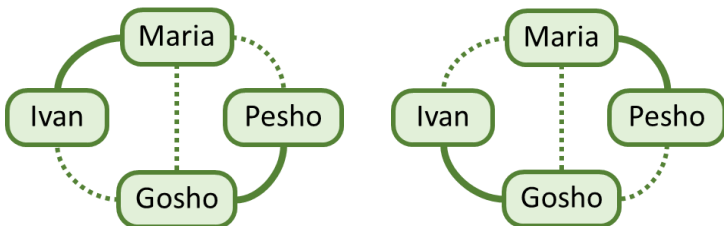
Изход

- Отпечатайте на конзолата **броя на игрите** в максималното разпределение.

Ограничения

- Имената** на играчите ще съдържат само латински букви (малки и главни се различават) и цифри.
- Броят на **играчите** ще бъде измежду [1...500].
- Броят на **връзките** ще бъде измежду [1...10 000].
- Позволено време: **200 ms**. Позволена памет: **24 MB**.

Примерен вход и изход

Вход	Изход	Разяснения
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 2 двойки играчи: 

Вход	Изход	Разяснения
------	-------	------------

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	<p>Примерно разпределение на играчите, при което се получава максималният възможен брой двойки играчи – 4:</p>
--	---	--

Вход	Изход	Разяснения
People: Go VB PHP JavaScript CSharp Ruby Java SQL Python Basic Connections: Go - PHP PHP - VB PHP - JavaScript CSharp - Ruby Java - Ruby Java - Python SQL - Basic Ruby - SQL Basic - Python END	4	<p>Примерно разпределение на играчите, при което се получава максималният възможен брой двойки играчи – 4:</p>