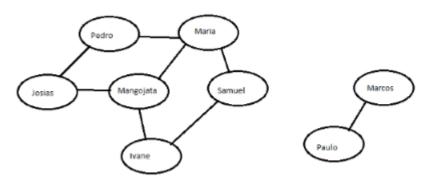
# Árvore Genealógica

Armindo precisa muito de sua ajuda. Ele está trabalhando em um projeto baseado em documentações (espalhadas e desorganizadas, obviamente) no qual quer identificar e desenhar diversas árvores genealógicas de diferentes famílias.

Veja a imagem abaixo: Pedro é marido de Maria e eles tem três filhos: Josias, Mangojata e Samuel.



Árvore genealógica

Obviamente Maria é mãe de Mangojata e de Samuel. Josias é irmão de Mangojata e Mangojata é mãe de Ivane assim como Samuel é seu tio. Também há outra família sem relação com esta primeira, na qual Paulo é Filho de Marcos.

A sua ajuda é muito importante neste trabalho para identificar quantas famílias diferentes existem à partir dos documentos e informações fornecidas por Armindo. No exemplo em questão temos 2 famílias diferentes: a familia da qual Pedro pertence e a familia de Marcos.

#### **Entrada**

A entrada consiste de um único teste que contém muitas linhas de teste. A primeira linha contém dois inteiros  $M(1 \le M \le 300)$  e  $N(0 \le N \le 200)$  que indicam respectivamente a quantidade de pessoas diferentes e a quantidade de relações existentes entre estas pessoas. Cada uma destas N relações (listadas a seguir), contém três palavras: um nome próprio seguido de uma relação e de outro nome próprio, todos separados com espaço (náo tem espaço após o último nome).

Obs.: nunca existirá um nome representando duas pessoas diferentes. Se houver 2 Pedros, por exemplo, eles serão identificados por Pedro\_1 e Pedro\_2 e assim sucessivamente. Se houver uma pessoa sem relacionamentos, essa pessoa será considerada como uma família diferente na contabilização.

### Saída

A saída é composta de um único número inteiro que representa a quantidade de

1 of 2 27/06/2024, 23:07

Árvore Genealógica

famílias diferentes encontradas com base nos documentos fornecidos por Armindo.

# Exemplo 1

#### **Entrada**

8 8

Pedro marido Maria

Pedro pai Josias

Josias irmao Mangojata

Maria mae Mangojata

Samuel filho Maria

Paulo filho Marcos

Samuel tio Ivane

Mangojata mae Ivane

#### Saída

2

## Exemplo 2

#### **Entrada**

9 6

Jose\_1 marido Maria

Josias marido Liboria

Liboria mae Guapo

Sandra filho Maria

Paulo filho Jose 2

Sandra mae Ivanir

## Saída

3

Author: Neilor Tonin, Brasil - Aquecimento Oficial OBI - Fase 3 - 2018 (adaptado)

2 of 2 27/06/2024, 23:07