

Forneça um algoritmo que verifique se um grafo não direcionado é ou não euleriano. Caso seja, o algoritmo deve fornecer um tour euleriano. A entrada é um arquivo de texto que contém uma aresta por linha. Cada vértice é representado por uma string. Um exemplo de conteúdo de um arquivo de entrada válido é:

```
vermelho azul  
vermelho verde  
azul verde  
azul amarela  
amarela vermelho
```

O trabalho deverá ser entregue até as 23:59:59 horas do dia 04/10 e deverá ser escrito em uma das seguintes linguagens: Java, Python ou C com códigos devidamente comentados.