



Universidade de São Paulo – ICMC
Bacharelado em Ciência da Computação
SCC0221 – Introdução à Ciência da Computação I
Prof. Rodrigo Fernandes de Mello – mello@icmc.usp.br
Monitores: Victor Forbes – victor.forbes@usp.br,
Yule Vaz – yule.vaz@usp.br

Exercício: Roteiro de Viagem

1 Descrição

Implemente um programa em C que leia um número inteiro N . Em seguida, você deverá ler N pares de *strings* com 3 caracteres que representam uma rota de avião entre dois aeroportos (Exemplo: “GRU JFK” indica que existe uma rota entre o aeroporto GRU e o aeroporto JFK). Após ler as N rotas, você deverá ler um novo par de *strings*, representando uma viagem com início no primeiro aeroporto informado e final no segundo aeroporto. Você deverá encontrar, dentro dos voos informados anteriormente, a rota com menor n número de escalas. Imprima na tela a rota, com o nome de cada aeroporto que será visitado, na mesma linha, separados por um espaço. Consulte os exemplos de entrada e saída para entender melhor o formato que deve ser exibido.

2 Instruções Complementares

Considere que não haverá duas ou mais rotas no roteiro informado com o mesmo número de escalas.

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício. Este são apenas exemplos ilustrativos, somente uma pequena parte das operações está representada. Enquanto estiver desenvolvendo, elabore novos testes para validar seu código.

Entrada

```
5
GRU JFK
JFK YYZ
YYZ VAN
JFK SAN
JFK VAN
GRU VAN
```

Saída

```
GRU JFK VAN
```