DAA2324_Vol3
Magda Soares da Costa
Ma chak 1

Problema	J - Negócio Electrónico	Visualizar	Perguntar
Programa	Escolher ficheiro J.java	Submeter	Imprimir
Listagens	<ul> <li>Submissões ○ Pontuação ○ Questões ○ Impressões</li> </ul>		
mais	Actualizar a cada 5 v minutos com 15 v linhas	Ajuda	Sair

Descrição do problem J : Negócio Electrónico

Prova em curso 🚖

# Negócio electrónico

Uma loja de flores on-line encaminha as encomendas dos seus clientes para lojas não virtuais associadas. Estas lojas devem dar uma resposta rápida, ficando responsáveis pela entrega do ramo ao cliente. O mapa da região de distribuição está dividido em zonas que não se sobrepõem. Em cada zona só existe uma loja. Essa loja serve a zona se tiver disponibilidade. Se, por qualquer motivo, não o puder fazer, a loja virtual contacta as restantes por ordem crescente de distância à morada destino, até conseguir encontrar uma que aceite o serviço. Para cálculo da distância, considera apenas caminhos formados por segmentos que ligam lojas situadas em regiões vizinhas. Pretende-se implementar um programa para dar suporte a essa operação, indicando por que ordem as lojas devem ser contactadas para dar resposta a um pedido.

#### Input

A primeira linha tem o número total de regiões (ou lojas) e o identificador da região destino. As regiões são definidas por números consecutivos a partir de 1. Em cada uma das linhas seguintes tem os identificadores de duas regiões adjacentes e a distância entre elas (aproximada às unidades). Termina por -1. Pode assumir que não tem mais do que 2500 regiões.



### **Output**

A ordem pela qual as lojas devem ser contactadas (os empates são resolvidos indicando as lojas por ordem crescente de identificador).

## Exemplo

#### Input

### Output

7 6 8 9 5 2 3 1 4

DCC/FCUP 2009 - Ana Paula Tomás