DAA2324_V	/ol1
Magda Soares da	Costa

Problema	OD OF OG ®E OA OJ OH OB OI OC	Visualizar	Perguntar
Programa	Escolher ficheiro E.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 E : Cigarras Tontas

Prova em curso 🚖

# **Cigarras Tontas**



Fartas de ouvirem dizer que passavam o dia a cantar, algumas cigarras resolveram imitar as suas rivais. Não percebendo bem a lógica da deslocação em carreiros, fomos encontrá-las atarantadas: tendo saído dum certo local em fila indiana, começaram a andar às voltas, passando sistematicamente por locais onde anteriormente já tinham estado, como se andassem perdidas num labirinto. Finalmente encontraram o local onde pretendiam chegar. De qualquer modo, gostariamos de saber o que poderiam ter feito se tivessem tido um melhor sentido de orientação e não tivessem "visitado" os mesmos locais repetidamente.

#### **Tarefa**

Escrever um programa que analise a sequência de locais que foram "visitando", a qual inclui o ponto de partida e no fim o de chegada, e encontre um trajecto que respeite essa sequência mas retire todas as voltas desnecessárias. Só a última passagem em cada um desses locais poderá ser considerada útil. Todas as outras constituem desvios. Em caso de engano, toda a volta que as cigarras deram, desde que passaram num dado local até que lá voltaram, será considerada desnecessária. O local de chegada não foi visitado duas vezes, mas qualquer um dos restantes, incluindo a origem, pode ter sido.

É dada apenas a sequência de locais onde as cigarras foram passando, um local por cada linha de dados. A última linha tem o valor 0. O número de locais distintos não excede 30. Cada local é identificado por um inteiro positivo inferior a 10000.

#### **Output**

A sequência de locais que visitariam se não se tivessem enganado, cada local numa linha.

### Exemplo 1

## Input

15 2315

15 1315

Output

1600 15 1315

Exemplo 2

## Input

## Output

ToPAS'2006 - Ana Paula Tomás