

VII BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

1ª Etapa – Desafio 1

Rotas

Ana é aluna da Universidade de São Paulo e está participando de um projeto de iniciação científica, que visa desenvolver um sistema que auxilia na locomoção de pessoas com deficiência visual. Atualmente, o sistema calcula a melhor rota entre dois pontos, sempre desviando dos obstáculos. O próximo passo do projeto é comunicar a melhor rota ao usuário e, para isso, Ana pediu a sua ajuda.

Tarefa

O sistema fornece instruções acerca da rota, em sua própria linguagem, que deverão ser lidas e traduzidas pelo programa para que o módulo sonoro dê as instruções ao usuário. A sua tarefa é implementar o programa que fará a tradução das instruções. Sabe-se que o sensor possui quatro comandos de direções básicas: 'a', 'd', 'e' e 'f'. Esses comandos terão que ser traduzidos respectivamente para: "Atras", "Direita", "Esquerda" e "Frente". Ao chegar ao destino o sistema deverá enviar a mensagem "Chegou."

Entrada

A entrada é composta por um conjunto de casos de teste. A primeira linha contém um número inteiro positivo **N** indicando a quantidade de casos de teste. Cada caso de teste é composto por uma linha contendo um inteiro positivo **J** ($0 < J < 20$), indicando o número de instruções, seguido por **J** instruções separadas por um espaço simples.

Saída

Para cada caso de teste, é preciso que sejam impressos os **J** comandos traduzidos e a palavra "Chegou.", separados por uma quebra de linha. Após o último caso de teste, deve ser impressa uma quebra de linha.

Exemplo de Entrada

```
2
3 e a d
1 d
```

Exemplo de Saída

```
Esquerda
Atras
Direita
Chegou.
Direita
Chegou.
```