

## Turnê de Leo e Henrique

A dupla sertaneja formada por Leo e Henrique não possuía muitos fãs e por isso esta recém-formada dupla resolveu entrar para um curso de graduação em uma universidade que fica no sul do país, e mais precisamente no sudoeste do estado. E agora esta dupla sertaneja passou a tocar o estilo de música muito popular na região: o *Sertanejo Universitário*.

Com a mudança do estilo de música esta dupla passou a ter muitos fãs e com isso o seu produtor musical passou a receber muitas requisições de shows em todo o país e outros países da América Latina.

Essa reviravolta na vida dos nossos artistas os deixou com vontade de brincar com a lista das cidades em que farão os shows, afinal a lista é muito grande.

A brincadeira consiste em pegar a lista de cidades com os próximos shows e operar ela como uma fila.

Como a primeira cidade nesta fila é onde será feito o próximo show, ela deverá ser riscada da fila. Se a próxima cidade começar com a mesma letra que termina o nome da cidade do último show, essa cidade vai para o final da fila e a próxima cidade é onde será realizado o show, mesmo que ela comece com a letra que terminou o nome da cidade em que o show foi recém-feito.

Porém, a lista de cidades entregue pelo produtor é muito grande, e por isso Leo e Henrique pediram a você, um colega de universidade (e curso), para implementar um programa de computador que gere a ordem das cidades em que serão feitos os shows.

### Entrada

A entrada é composta por um único caso de teste contendo a lista de cidades entregues pelo produtor. Cada cidade  $c_i$  possui no máximo 26 caracteres. A quantidade de cidades é indefinida, ela termina com EOF.

Os nomes das cidades não possuem espaço. Você pode considerar que uma cidade sempre começa com uma letra maiúscula e termina com uma letra minúscula.

### Saída

A saída é composta por múltiplas linhas contendo a ordem dos shows nas cidades.

## Exemplos

### Exemplo de Entrada

Oiapoque  
Estrela  
Abaetetuba

### Saída para o exemplo de entrada acima

Oiapoque  
Abaetetuba  
Estrela

### Exemplo de Entrada

Brasilia  
Americana  
IlhaSolteira  
SaoPaulo  
OuroPreto

### Saída para o exemplo de entrada acima

Brasilia  
IlhaSolteira  
SaoPaulo  
Americana  
OuroPreto

### Exemplo de Entrada

Rondonopolis  
Mirandopolis  
Salete  
Itaituba  
Imperatriz  
Zacarias  
Manaus  
SaoJoao  
Ocara  
Aracatuba

### Saída para o exemplo de entrada acima

Rondonopolis  
Mirandopolis  
Itaituba

Imperatriz  
Manaus  
Ocara  
Salete  
Zacarias  
Aracatuba  
SaoJoao

*Author: Bruno Ribas*