

## Pilha

Você vai implementar um programa que simule o botão back (voltar) de um browser. As entradas são endereços da Internet que foram acessados pelo usuário (sequência de caracteres sem espaço) e o caractere B. Quando o caractere B for encontrado, o último endereço acessado deve ser impresso. Caso não haja mais endereços para acessar, a mensagem "Vazio" deve ser impressa.

O programa é encerrado quando o caractere 'E'. Neste ponto você deve limpar a pilha, caso a pilha tenha elementos imprima '@' para cada elemento que você limpar. Caso o programa acabe e a pilha já esteja vazia imprima '!'.

## Entrada

A entrada contém uma série de casos de teste, um por linha. Cada caso é constituído de uma String (conjunto de caracteres) com tamanho  $n$  ( $1 < n < 60$ ). A entrada encerra quando receber o caractere 'E'. Caso a entrada seja o caractere 'B' um endereço deve ser retirado da pilha. Caso a entrada seja diferente desta, o valor deverá ser adicionado na pilha.

## Saída

A saída deverá ser impressa conforme os exemplos fornecidos abaixo. Cada saída possui uma relação com a operação solicitada, e ao final de cada uma deve haver uma quebra de linha.

Obs: Você receberá um conjunto de entradas e saídas. Lembre-se que para encaminhar os elementos a sua solução você pode utilizar os direcionadores de entrada do shell. Ex. Se seu programa se chama 'solucao' e seus arquivos de entrada e saída, 'entrada1.in' e 'saida1.out' respectivamente, você pode utilizar os seguintes comandos para verificar se a solução está ok

```
./solucao < entrada1.in > saidaPrograma.out
```

```
diff saidaPrograma.out saida1.out
```

Obs2: Se você estiver utilizando Windows, tome cuidado com as quebras de linha.

## Exemplo 1 (entradas em azul, saídas em vermelho)

www.eu.com

www.uffs.edu.br

lequipe.fr

B

B

g1.com.br

B

B

B

E

lequipe.fr

www.uffs.edu.br

g1.com.br

www.eu.com

Vazio

!

**Exemplo 2 (entradas em azul, saídas em vermelho)**

chipofftheoldwalk.com.br

B

B

B

B

putwalkinit.com.gm

onthegamepage.info

inthegameofthefather.info.br

B

B

B

B

B

rudehilariousblog.info.br

walkfree.gov.eu

B

E

chipofftheoldwalk.com.br

Vazio

Vazio

Vazio

inthegameofthefather.info.br

onthegamepage.info

putwalkinit.com.gm

Vazio

Vazio

walkfree.gov.eu

@