beecrowd | 1269

## Carrinho de compras

Por Lucio Nunes de Lira & Rafael Maximo Carreira Ribeiro, Serazil

Timelimit: 1

Você está criando um site para uma loja virtual e precisa guardar os itens que os usuários adicionam em seu carrinho. Cada item é representado no sistema por um código numérico, isto é, um número inteiro que é capaz de identificá-lo unicamente. Como solução inicial, você decidiu guardar os itens adicionados ao carrinho em uma lista e, para testar o seu programa, implementou alguns comandos básicos para simular uma interação do usuário com o sistema:

- adicionar: inclui o código de um novo produto à lista;
- remover: remove o código de um produto da lista;
- exibir: exibe os itens da lista em ordem crescente;
- encerrar: exibe os itens da lista, de modo idêntico ao comando exibir, e encerra o programa.

A primeira linha poderá conter uma lista de inteiros separados por espaços, representando produtos que já estavam no carrinho, por exemplo, de uma sessão anterior que o usuário iniciou mas não finalizou a compra. Você deve receber essa lista e inicializar o carrinho de compras já com os códigos dessa lista, que devem ser números inteiros.

Caso não haja nenhum produto salvo de uma sessão anterior, essa primeira linha será uma linha em branco, sem nenhum texto ou caractere.

## Entrada

- A primeira linha poderá conter números inteiros separados por espaço ou ser uma linha vazia;
- As próximas linhas serão os comandos citados anteriormente, sendo que linhas com comandos "adicionar" e
  "remover" também possuem um valor à direita do comando, que representa o código do produto, note que há um
  espaço entre o comando e o código;
- A entrada sempre é encerrada com o comando "encerrar".

## Saída

A saída deve conter:

- Os códigos dos produtos que estão no carrinho separados por um espaço e de acordo com a execução dos comandos "exibir" e "encerrar". Note que deve haver um espaço apenas entre os itens, portanto não deverá existir espaço após o último item;
- A mensagem "código <código> não encontrado" (sem aspas), quando o comando remover for executado com um código que não esteja no carrinho. Substitua <código> pelo código não encontrado, conforme os casos de teste de exemplo.

Observação: Lembre-se de não exibir texto no input.

Samples Input	Samples Output

Samples Input	Samples Output
3 25 12	3 12 25
exibir	1 3 12 25 312
adicionar 1	1 3 12 19 25 312
adicionar 312	
exibir	
adicionar 19	
encerrar	
	5 10 11
adicionar 10	
adicionar 11	
adicionar 5	
encerrar	
5.05.000	5 05 000
5 27 389	5 27 389
exibir	código 200 não encontrado
adicionar 1	1 5 27 389
remover 200	1 5 27
exibir	
remover 389	
encerrar	
	código 300 não encontrado
remover 300	
encerrar	