

Exercícios teste de ATP2

IBILCE - UNESP

Lista 6 - Exercício 1

Instruções

1. Seu programa deve considerar que os dados serão lidos do teclado, exatamente na forma como descrito em cada problema
2. Seu programa deve produzir saída como se fosse para a tela, exatamente na forma como descrito em cada problema, sem palavras, espaços em branco ou linhas a mais ou a menos
3. Seu programa deve ser nomeado na forma “nome.c”, sempre com .c minúsculo
4. Se um problema indicar que um determinado valor está dentro de um dado intervalo, todos os casos de teste terão valores dentro desse intervalo, não sendo necessário testar a validade
5. **Não use arquivos, nem como entrada de dados, nem como saída de dados.**

Problema Amarelo - Dicionário

Listas ligadas permitem a criação de estruturas já ordenadas no momento da inserção dos dados. Escreva um programa para a manipulação de uma lista ligada que contenha palavras, escritas com caracteres minúsculos.

Seu programa deve ter as funções de inserção e remoção da lista, apresentando parte de seu conteúdo a cada solicitação.

Entrada

A primeira linha da entrada é composta por dois inteiros: N ($1 \leq N \leq 1000$), correspondendo ao número inicial de palavras da lista, e M ($1 \leq M \leq 100$), correspondendo ao número de operações que serão realizadas. A segunda linha contém N palavras, separadas por espaços em branco, que devem ser inicialmente armazenadas na lista. As M linhas seguintes contém um inteiro e uma palavra cada, sendo que o inteiro indica se a palavra deve ser inserida (1) ou removida da lista (0) ou se se deve imprimir o conteúdo da lista (2) a partir da palavra indicada.

Saída

A saída de seu programa será composta por α linhas, sendo que cada linha apresentará as palavras contidas na sub-lista que comece na palavra lida ou após a posição em que deveria estar, sempre que for lido o comando 2.

Restrições

- Se a sub-lista estiver vazia na operação de impressão escreva NULL
- Se a palavra chave para impressão fizer parte da lista, então ela deve ser impressa também
- Não se deve inserir palavras repetidas na lista

Exemplo

3 7 programa nada certo 1 saindo 1 de 0 programa 2 nada 2 programa 0 nada 2 de	nada saindo saindo de saindo
1 5 programa 1 saindo 0 programa 2 saindo 1 deve 2 tudo	saindo NULL
3 6 tudo certo agora 0 nada 2 nada 0 tudo 1 certo 1 nada 2 agora	tudo agora certo nada