

Exercícios teste de ATP2

IBILCE - UNESP

Lista 4 - 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 Branco - 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 seu conteúdo a cada **remoção**.

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 M palavras, separadas por espaços em branco, que devem ser inicialmente armazenadas na lista. As N 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).

Saída

A saída de seu programa será composta por α linhas ($0 < \alpha < M$), sendo que cada linha apresentará as palavras contidas na lista após operações de remoção da lista.

Restrições

- Se a palavra a ser removida não estiver na lista apenas apresente a lista
- Se a lista estiver vazia na operação de remoção escreva NULL
- Não se deve inserir palavras repetidas na lista

Exemplo

3 6 programa nada certo 1 saindo 1 de 0 programa 0 ter 1 deve 0 nada	certo de nada saindo certo de nada saindo certo de deve saindo
1 5 programa 1 saindo 0 programa 0 saindo 1 deve 0 nada	saindo NULL deve
3 6 tudo certo agora 0 nada 1 nada 0 tudo 1 serto 1 nada 0 certo	agora certo tudo agora certo nada agora nada serto