

Especificação

Rudinei adora abrir múltiplas abas em seu navegador. Às vezes existem tantas abas abertas que já não é mais possível ver o nome ou o ícone das mesmas. Sendo assim, sua função é ajudar o professor com um algoritmo que gerencie e organize todas as suas abas abertas.

O programa deve simular a abertura e o reposicionamento de novas abas. Deve-se utilizar uma lista encadeada para armazenar as guias, que possuem duas informações: título (40 caracteres) e URL (512 caracteres). O programa deverá possuir as seguintes funcionalidades em seu menu (já listadas com seus respectivos IDs para entrada):

Incluir nova aba (1): inclui-se o novo elemento no final da lista encadeada, recebendo como parâmetros o título e a URL do mesmo;

Alterar posição da aba (2): considerando que as abas possuem posições numeradas (1, 2, 3, ..., n), recebe-se como entrada o título da aba a ser movida e a nova posição dela (que deve ser 1 ou maior); a partir disso, o nó da aba é reposicionado de forma que ela fique na posição indicada. Caso a aba de título informado não exista, o programa não deve fazer nada, apenas retornar ao menu de opções. Caso a nova posição exceda o número total de abas, basta reposicioná-la como último elemento da lista;

Imprimir (3): é listado na tela a configuração das abas. Cada linha deve conter somente uma aba, no seguinte formato: [título-1] [url-1]\n ... [título-n] [url-n]\n;

Sair (4): toda a memória alocada é desalocada e o programa é finalizado.

Exemplo de Entrada

Abaixo, após abertas 3 abas, alteramos uma delas para a posição 1 e outra para a posição 10; em seguida, o resultado é impresso na tela e o programa é finalizado.

```
1
Youtube
http://www.youtube.com.br
1
USP
http://www.usp.br
1
Facebook
http://www.facebook.com
2
USP
1
2
Youtube
10
3
4
```

Exemplo de saída

```
USP http://www.usp.br
Facebook http://www.facebook.com
Youtube http://www.youtube.com.br
```