

# Listas encadeadas - remoção

Considere uma lista encadeada com nó cabeça  $le$  definida por células

```
typedef struct celula {  
    int dado;  
    struct celula *prox;  
} celula;
```

Sua tarefa nesse exercício é implementar a operação de **remoção** da lista encadeada encabeçada por  $le$ . Para tanto, você deve submeter um arquivo contendo apenas:

1. Os `#include` necessários para execução das instruções utilizadas no seu código.
2. A definição da `struct celula`.
3. Uma função que remove o elemento imediatamente seguinte do ponteiro  $p$ , com protótipo

```
int remove_depois (celula *p);
```

Sua função deve ser capaz de lidar com o(s) caso(s) em que não seja possível remover o elemento seguinte a  $p$ .

4. Uma função que remove a primeira ocorrência de  $x$  da lista encadeada, cujo protótipo é

```
void remove_elemento (celula *le, int x);
```

4. Uma função que remove todas as ocorrências de  $x$  da lista encadeada, cujo protótipo é

```
void remove_todos_elementos (celula *le, int x);
```

Author: John L. Gardenghi