

## Listas encadeadas - busca

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 **busca** na 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 procura pela primeira ocorrência do elemento  $x$  na lista encadeada e devolve um ponteiro para a célula que o contém. O protótipo desta função deve ser:

```
celula *busca (celula *le, int x);
```

4. Uma função que faz o mesmo que o item **3**, mas *recursiva*, com protótipo

```
celula *busca_rec (celula *le, int x);
```

*Author: John L. Gardenghi*