

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA - CAN
CAMPUS DE NATAL

2ª Unidade – Trabalho 1

Dada a definição abaixo do nó de uma lista ligada.

```
struct No {  
    int num;  
    struct No *prox;  
};
```

Implemente as seguintes funções de manipulação de lista ligada.

- **Inserir:** Insere um número na lista, de forma que o mesmo seja inserido de forma ordenada, onde seu antecessor é menor que ele e seu sucessor é maior que ele. A função retorna um ponteiro para a lista.

```
struct No * inserir(struct No *lista, int num);
```

- **Remover:** Remove um número da lista. A função retorna um ponteiro para a lista.

```
struct No * remover(struct No *lista, int num);
```

- **Buscar:** Verifica se um número está presente na lista. A função retorna um valor diferente de 0 se o número estiver presente na lista e um valor igual a 0 se o número não estiver presente na lista.

```
int buscar(struct No *lista, int num);
```

- **Tamanho:** Retorna a quantidade de elementos da lista.

```
int tamanho(struct No *raiz);
```

Entrega até 23:59 do dia 12/11/2014