

Nome	
Data	

Nota _____

EDI - Lista Dupla 2/2

```
1. void inserirFimUltimo(dadosDupla **ultimoRegistro){
    //criar o espaço de memória
    dadosDupla *novo = (dadosDupla*) malloc (sizeof(dadosDupla));

    //Preencher dados básicos
    novo->codigo = RANDOMICO(1000);
    inserirNome(novo->nome);

8
    //Ajustar os ponteiros
    novo->proximo = NULL; //Último registro, depois dele não tem ninguém.
    novo->anterior = (*ultimoRegistro);
    if ((*ultimoRegistro) = NULL) {
        ("ultimoRegistro)->proximo = novo;
    }

    {*ultimoRegistro} = novo;
}
```

O código anterior efetua a inserção de um registro em uma lista duplamente encadeada, com inserção pelo fim, porém, Rogério, um desenvolvedor iniciante na linguagem C acredita que o if, escrito na linha 12, pode ser retirado, pois não tem utilidade no código, e, assim, o código funcionará normalmente.

- (v) Verdadeiro
- **F**) Falso
- 2. dadosDupla* funcao(dadosDupla* inicioLista, int cod) {
 dadosDupla* tmp;
 for (tmp = inicioLista; tmp != NULL; tmp = tmp→proximo) {
 if (tmp→codigo == cod) {
 return tmp;
 }
 }
 return NULL;
 }

Considerando o código anterior é possível afirmar que:

- (A) A função efetua a busca de um código a partir do início da lista, caso o registro seja encontrado será retornado, caso contrário, retornará NULL.
- (B) A função efetua a inserção de um registro pelo fim de uma lista duplamente encadeada.
- c A função efetua a inserção de um registro pelo início de uma lista simplesmente encadeada.
- D A função efetua a remoção de um registro em uma lista duplamente encadeada.
- **(E)** A função efetua a impressão de registros em uma lista simplesmente encadeada.

- **3.** Sobre o código da figura é possível afirmar que:
- A O teste da linha 7 verifica se o registro é o primeiro da lista.
- (B) Das linhas 8 à 11 serão executadas quando o registro não for encontrado na lista.
- **c** Das linhas 13 à 16 serão executadas quando o registro for o primeiro da lista.
- (D) A linha 18 deveria estar na linha 7, logo antes do teste do if.
- **(E)** O retorno do inicio da lista gerará um erro de apontamento no código.
- **4.** Sabendo que o ponteiro excluir aponta para o registro que será excluído, sobre a linha 13 do código da figura, podemos afirmar que o próximo do registro a ser excluído será enviado ao ponteiro próximo do registro anterior ao que será excluído.
- $({f v})$ Verdadeiro
- F Falso