

Q2 (2.5 PONTOS):

Dada a seguinte definição de lista:

```
typedef struct lde{  
    int info;  
    struct lde *ant, *prox;  
}TLDE;
```

Escreva uma função em C que, dadas duas listas **l1** e **l2** duplamente encadeadas, verifique se **l1** e **l2** possuem um elemento **N** em comum. Se elas não possuem **N**, as listas permanecem inalteradas. Se elas possuem, **l1** ficará com todos os elementos de **l2** que aparecem depois de **N**, e **l2** ficará com todos os elementos de **l1** que aparecem após **N**. Esse procedimento deve ser realizado para todas as ocorrências do elemento **N** nas listas supracitadas. O protótipo desta função é o seguinte: **void cross(TLDE *l1, TLDE *l2, int N)**. Alguns exemplos de entrada e saída são mostrados na tabela abaixo:

Entrada	Saída
5 1 3 1 -1 1 0 1 2 1 -1 1	1 2 1 5 1 3 1 0 1
3 2 1 -1 1 -1 1	1 1 2 3