

Introdução aos algoritmos e estruturas de dados, 2021 ep07 (25min)

I (10 val.) Considere o tipo Node definido em baixo que representa o nó de uma lista ligada de inteiros.

```
typedef struct node {
   int value;
   struct node *next;
} Node;
```

Implemente a função Node* searchLast (Node* head, int val) que recebe um ponteiro para o início da lista e um valor val e retorna o nó da lista contendo a última ocorrência do valor val. Caso o valor não ocorra na lista, a função devolve NULL.

II (10 val.) Considere o tipo Node definido na pergunta I.

Implemente, a função Node* insertFirst (Node* head, int val) que recebe um ponteiro para o início de uma lista de inteiros e insere um novo elemento com valor val na primeira posição da lista. A função devolve um ponteiro para o início da lista alterada.