

Exercício

- Uma lista ligada é uma estrutura na qual é possível armazenar de forma encadeada um número “infinito” de dados (ocupando todo o espaço de memória do computador). Cada elemento da lista aponta para o próximo elemento.

Considere a estrutura:

```
typedef struct no{  
    int num;  
    struct no *prox;  
} cel;
```

- Crie uma função para criar um nó da estrutura acima dinamicamente (use malloc)
- Crie uma função que insira um elemento no final da lista



Exercício

- Crie uma função que insira um elemento no início da lista
- Crie uma função que remova um elemento do início da fila
- Cria uma função que remova um elemento do final da fila
- Crie uma função que remova um elemento qualquer da fila utilizando o valor *num* da estrutura dada



Desafio Extra

- Crie uma função para ordenar os valores da lista. Caso a função receba como parâmetro a função 1 então ordenar em ordem crescente (menor para o maior) caso contrário ordenar em ordem decrescente (maior para o menor)