

**NOME:**

---

1. Faça um código em c que permita ao usuário buscar um valor em uma lista. O usuário digita um valor, você deve percorrer a lista e verificar se encontra o valor solicitado.
  - a. Caso encontre, imprima o endereço do valor, o valor e o endereço do próximo.
  - b. Caso não encontre, informe ao usuário.
  - c. Caso a lista esteja vazia, informe ao usuário.
2. Após fazer uma busca por valor, insira ordenado uma lista. Ao digitar um valor, o seu código deve fazer a inserção ordenada.
  - a. Sempre apresente, o endereço do dado, o dado e o endereço do próximo.
3. Realizar uma pesquisa dos seguintes algoritmos:
  - a) Algoritmos de ordenação
  - b) Buble sort
  - c) Quick sort
  - d) Merge sort

**OBS: exercício desafio (vale 1,0 ponto extra na prova):**

Fazer a ordenação seguindo um dos algoritmos.

Você pode até implementar mais de um e verificar o tempo para compilação quando tiver uma lista muito grande.