

### Parte I – Listas Ligadas

- Desenvolver um método para resolver cada uma das tarefas a seguir, para as duas listas implementadas em aula
1. verificar se um valor pertence à lista (devolve *true* ou *false*)
  2. verificar quantas vezes um valor aparece na lista (devolve a quantidade)
  3. devolver o valor que está na primeira posição (sem remover)
  4. devolver o valor que está na última posição (sem remover)
  5. devolver a posição da primeira ocorrência de um elemento na lista (devolve -1, se ele não existir)
  6. separar uma lista dada em 2, uma de pares e outra de ímpares
  7. realizar o merge de duas listas em uma

### Parte II – Pilhas

- Desenvolver um método para resolver cada uma das tarefas a seguir, para as duas pilhas implementadas em aula
8. Inverter a posição dos elementos de uma pilha P.
  9. Testar se uma pilha P1 tem mais elementos que uma pilha P2.
  10. Testar se duas pilhas P1 e P2 são iguais.

### Parte III – Recursão

- Desenvolver um método recursivo para resolver cada uma das tarefas a seguir.
11. Receber um número inteiro positivo N e imprimir todos os números naturais de 0 a N em ordem decrescente.
  12. Receber um número inteiro positivo par N e imprimir todos os números pares de 0 a N em ordem crescente.
  13. Receber um número inteiro positivo par N e imprimir todos os números pares de 0 a N em ordem decrescente.
  14. Exibir todos os elementos em um array de inteiros, separados por espaço.
  15. Encontrar o menor elemento em um vetor. Retornar o valor, não imprimir.