

## Atividade Prática

Considere os algoritmos de ordenação abaixo. Faça a implementação de ambos e trace um gráfico de comportamento, fornecendo entradas que expressem o comportamento de ambos no melhor e no pior caso. Considere que essas entradas estão conforme descrito abaixo:

### Ordenação por Seleção

Melhor Caso: todos os dados são ordenados de maneira crescente

Pior Caso: entrada em ordem crescente, exceto pelo primeiro número, que é o menor.

Exemplo: 2 3 4 5 6 1

### Ordenação Bolha

Melhor Caso: todos os dados são ordenados de maneira crescente

Pior Caso: entrada em ordem decrescente

```
ordenação_seleção(a)
  para i=1 até n-1 faça
    min = i
    para j=i+1 até n faça
      se (a[j]<a[min])
        min = j
    fim_se
  fim_para
  se (min ≠ i)
    temp = a[min]
    a[min] = a[i]
    a[i] = temp
  fim_se
fim
```

```
ordenação_bolha(a)
  alterado = verdadeiro
  para i=1 até n-1 faça
    se (alterado==verdadeiro)
      alterado = falso
      para j=1 até n-i faça
        se a[j]>a[j+1]
          temp = a[j+1]
          a[j+1] = a[j]
          a[j] = temp
          alterado = verdadeiro
      fim_se
    fim_para
  fim_se
fim
```