

1) Atualize a classe Lista para inclusão dos métodos estáticos abaixo:

- A) public static void sortSelection(Object[] v, int n)
- B) public static void sortInsertion(Object[] v, int n)

2) Simule a execução de um vetor de 5000 elementos usando números aleatórios (classe Random).

Em seguida use o método estático `System.currentTimeMillis()` para contar o tempo gasto na execução de:

- a) Ordenação usando o método de seleção
- b) Ordenação usando o método de inserção
- 3) Use os custos de execução para ambos os algoritmos de ordenação do exercício 2 e calcule:
 - a) O custo de comparações para n=5000, n=10000
 - b) O custo de movimentações para n=5000, n=10000
 - c) Qual melhor custo nesses casos?
- 4) Ainda em relação à classe Lista, insira um método para inserir um número de elementos à lista após ordenação. Obs.: use o método de inserção o qual tem o melhor custo nesses casos.