**ORDENAÇÃO DE DADOS**

Escreva um programa em linguagem C/C++ para comparar os métodos de ordenação. O algoritmo deverá:

1. Realizar a ordenação de dados pelos algoritmos:
   1. Inserção direta
   2. Seleção direta
   3. Bubble sort
   4. Radix sort
   5. Shell sort
   6. Heap sort
   7. Quick sort
2. Simular a execução de cada método com os seguintes conjuntos de elementos, contendo respectivamente 101, 103, 105, 107, 109 elementos:
   1. Dados em ordem crescente;
   2. Dados em ordem decrescente;
   3. Dados aleatórios.
3. Computar os tempos de execução de cada método com cada conjunto de valores.
4. Gerar gráficos comparativos
5. Redigir relatório acerca dos dados obtidos.