

Você deverá criar um projeto com seu nome e sobrenome, com os packages conforme necessidade da descrição do trabalho abaixo (seja coerente no nome dos packages).

Na última aula vocês ordenaram um vetor com 100 elementos, utilizando um método de criação própria. Deverá ser realizada uma pesquisa sobre os seguintes métodos:

- Selection Sort
- Insertion Sort
- Bubble Sort
- Quick Sort
- Merge Sort

Deverão implementar esses cinco métodos de ordenação, buscando na internet tais métodos e fazer um menu para executar todos os métodos com o mesmo vetor, inclusive o método próprio da aula passada, mas aumentando o tamanho do vetor para 1000 elementos inteiros e garantindo que não sejam valores repetidos.

Cada método deverá estar em uma classe separada, sendo que deverá ser chamado o método específico em uma classe principal para realizar a ordenação.

No final da execução deverá ser exibido o tempo de cada um dos métodos e mostrar qual deles é mais eficaz e qual é menos eficaz.

Quando o trabalho tiver sido concluído, enviar o projeto inteiro compactado para o e-mail elenilton.dezengrini@fag.edu.br com a sua identificação de turma até o dia 17/10/2019, antes do início da aula.