**Nome do aluno:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**INICIALMENTE:**

Fazer o download da máquina virtual disponível em: <http://bit.ly/2CWiTAE>.

Instalar a máquina virtual.

Executar a máquina virtual (login: student ; senha: student).

Executar o software Eclipse disponível na máquina virtual (Procurar por Eclipse Photon).

Importar o programa disponível em: <http://bit.ly/2MqdSjn>. Observação: É necessário descompactar do arquivo ZIP.

Informações sobre a implementação do programa: < http://bit.ly/2NK1zTC>.

**ENUNCIADO:**

Crie um projeto de teste na ferramenta EclEmma, utilizando como classe base o programa *Ordenação* que é constituído pelos métodos de ordenação *seleção, inserção, shellsort, quicksort e heapsort.* Em seguida:

**(1) Calcule a complexidade ciclomática do programa (a complexidade deve ser calculada por método).**

**(2) Elabore casos de teste até cobrir todos os requisitos do critério Todos-Nós. Reporte:**

* Quantos casos de teste foram criados;
* Os casos de teste executados (dado de entrada e saída esperada);
* As porcentagens de cobertura para o critério Todos-Nós;
* Os requisitos não executáveis (se houver), justificando porque são não executáveis;
* Os defeitos encontrados no programa (se houver).

\* Após cobrir todos os requisitos de todos os critérios, gere um relatório de testes por meio da EclEmma.

Em relação a esse item do trabalho, entregar:

* Código fonte dos casos de teste EclEmma;
* Relatório no formato PDF com as informações solicitadas nessa etapa do exercício;
* Relatório gerado por meio da EclEmma;

**(3) Considerando o critério Todas-Arestas em conjunto com o Grafo Fluxo de Controle (GFC). Reporte:**

* Quais são as arestas que não foram cobertas;
* Os casos de teste necessários para cobri-las (dado de entrada e saída esperada).

Em relação a esse item do trabalho, entregar:

* O código fonte dos casos de teste EclEmma;
* Relatório no formato PDF com as informações solicitadas no exercício;
* Relatório gerado por meio da EclEmma;