



Nome: _____ NUSP: _____

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;