Universidade de Brasília Departamento de Ciência da Computação Disciplina: Métodos de Programação

Código da Disciplina: 201600

Métodos de Programação - 201600

Trabalho 4

- 1) Baseado nos trabalhos 1, 2 e 3 e no material dado, para a parte do programa que modifica a árvore binária fazer:
- a) teste de cobertura de instruções utilizando o Gcov (como visto em aula). Devem ser enviados os arquivos Gcov que mostram a cobertura de todas as instruções (pode ser necessário adicionar novos testes).
- b) teste de decisões cobrindo todas as possibilidades booleanas (como visto em aula). Deve ser enviado um pdf mostrando quais são a possibilidades e como os testes feitos fazem a cobertura (pode ser necessário adicionar novos testes).
- c) teste de caminhos (como visto em aula) automatizando estes testes. Deve ser feito um pdf mostrando como o teste foi feito de forma semelhante ao visto em aula: Como os testes são definidos a partir de expressões de caminhos e estas viram testes. Deve dizer qual o significado destes testes.
- 2) Fazer tabela de decisão para as variáveis que influenciam a modificação da arvore binária e a ações que são feitas na árvore (conforme visto em aula). Esta tabela dever ser feita em um arquivo pdf e deve mostrar o código e a correspondente tabela de decisão (quais são as condições e as ações).

Observação 1: deve ser utilizado o Gtest ou Catch onde for necessário avaliar o teste. Observação 2: não precisam ser testados os códigos de verificação de erros como se um ponteiro é null após alocação de memória.

Devem ser enviados para a tarefa no ead.unb.br um arquivo zip onde estão compactados todos os diretórios e arquivos necessários. Todos os arquivos devem ser enviados compactados em um único arquivo (.zip) e deve ser no formato matricula_primeiro_nome.zip. ex: 06_12345_Jose.zip. Deve ser enviado um arquivo dizendo como o programa deve ser compilado e rodado.

Data de entrega:

6/6/18

Pela tarefa na página da disciplina no ead.unb.br