Universidade de Brasília Departamento de Ciência da Computação Disciplina: Métodos de Programação Código da Disciplina: 201600

Métodos de Programação - 201600

Laboratório TDD

O objetivo deste trabalho é utilizar o desenvolvimento orientado a testes (TDD) (https://en.wikipedia.org/wiki/Test-driven_development) para resolver o problema de conversão de algarismos romanos para algarismos arábicos. O número em algarismos romanos poderá ser no máximo 3000. A função deverá pegar uma string de tamanho até 30 caracteres e retornar um inteiro correspondente ao número romano. Deverá retornar -1 se o número romano for inválido.

O desenvolvimento deverá ser feito passo a passo seguindo a metodologia. A cada passo deve-se pensar qual é o objetivo do teste e o significado de passar ou não no teste.

Os resultados podem ser comparados com os números em: http://numeracaoromana.babuo.com/numeros-romanos-de-1-a-3000 Ou qualquer outra fonte.

O desenvolvimento deverá ser feito utilizando o framework de teste gtest (https://code.google.com/p/googletest/)
Utilize o g++ como compilador. Pode ser necessário utilizar a diretiva –lgtest para compilar.

Para a instalação deve ser seguido o procedimento no site original. Se isto não funcionar o site (http://stackoverflow.com/questions/13513905/how-to-setup-googletest-as-a-shared-library-on-linux) pode ser de alguma ajuda

No desenvolvimento orientado a testes são feitas várias versões para o arquivo na medida em que os testes e respectivos códigos são feitos. Assim, é interessante utilizar o github para fazer o controle das versões.

https://github.com/

Um tutorial inicial pode ser encontrado em: https://guides.github.com/activities/hello-world/