

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

Laboratório 2

Utilizando o Laboratório 1 com a implementação da pilha dividida em módulos, faça os testes das funções de pilha utilizando o framework CUnit.

O CUnit pode ser baixado em: <http://cunit.sourceforge.net/index.html>

Em <http://cunit.sourceforge.net/example.html> tem um exemplo de utilização e em <http://cunit.sourceforge.net/doc/index.html> tem a documentação.

Para rodar deve ser utilizado o gcc em linha de comando:

Ex: `gcc teste.c -lcunit -o teste`

O makefile e outros devem ser adaptados incluindo a diretiva `-lcunit`

Deve ser testado (entre outras coisas):

Os elementos inseridos com `push` são corretamente retirados com `pop`?

`Top` retorna o topo da pilha sem modificá-la ?

O que acontece quando se faz `push` com memória cheia?

O que acontece quando se faz um `pop` com a pilha vazia?

Que testes você faria para garantir que a implementação funciona corretamente?

O programa e o módulo devem ser depurados utilizando o GDB

(http://www.tutorialspoint.com/gnu_debugger/index.htm

<http://www.cs.umd.edu/~srhuang/teaching/cmsc212/gdb-tutorial-handout.pdf>).