

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

Métodos de Programação - 201600

Laboratório 1

Utilizando o exemplo de makefile 5 dado em :  
(<http://www.cs.colby.edu/maxwell/courses/tutorials/maketutor/>)

Faça um programa executável chamado `testa_pilha.c` que utiliza o modulo `pilha.c` que implementa uma pilha usando a interface definida em `pilha.h`.  
Este módulo deve implementar todas as funções necessárias para a utilização da pilha como *push*, *pop* e *top*. A implementação deve ser feita com uma lista encadeada.

O programa `testa_pilha` deve testar se a implementação da pilha funciona corretamente. Ex:  
O que acontece quando se tenta tirar um elemento da pilha vazia? Quanto se consegue colocar na pilha ate o estouro da memória?

O programa e o módulo devem ser depurados utilizando o GDB.