

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

Métodos de Programação - 201600

Trabalho 1

Utilizando o laboratório 1.

Para o módulo pilha (pilha.h e pilha.c e testa_pilha.c), devem ser testadas as funções:

Push- coloca elemento no topo da pilha

Pop - retira elemento do topo da pilha

Top – retorna elemento do topo da pilha sem modificar a pilha.

(podem ser feitas outras funções se necessário)

A pilha deve guardar um tipo de dado abstrato que inicialmente é um inteiro mas que pode ser modificado para outro tipo de dado com facilidade.

A pilha deve ser implementada de duas formas:

1) Vetor

2) Lista encadeada

O arquivo pilha.h deve prover as funções Push, Pop e Top de forma mais genérica possível, devendo ser fácil mudar a implementação de vetor para lista encadeada apenas modificando o pilha.c e a compilação.

O makefile deve ser adaptado do makefile 5 dado em :
(<http://www.cs.colby.edu/maxwell/courses/tutorials/maketutor/>)
com a mesma estrutura de diretórios.

Deve ser gerado um documento (pdf ou odt) que diz como cada função foi testada. Para cada caso deve constar:

1) Nome da função, parâmetros e significado dos parâmetros. Especificação da função

2) Para cada um dos testes em cada função

2.1) Nome de cada teste

2.2) O que vai ser testado

2.3) Qual deve a ser a entrada

2.4) Qual deve ser a saída

2.5) Qual é o critério para passar no teste

2.6) Se a sua função efetivamente passou no teste ou não

Devem ser enviados para a tarefa no ead.unb.br um arquivo zip onde estão compactados todos os diretórios e arquivos necessários. O documento deve estar na raiz do diretório. Todos os arquivos devem ser enviados compactados em um único arquivo (.zip) e deve ser no formato matricula_primeiro_nome ex: 06_12345_Jose.zip.

Data de entrega:

3/9/15

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