

Laboratório de Computação I

Prof. Natanael Junior (*natmourajr@lps.ufrj.br*)

1º trabalho: Calculadora - 2019/2

PRAZO DE ENTREGA: até dia 01 de outubro de 2019

Objetivo

O trabalho consiste em fazer um programa em Python que implemente uma calculadora.

Operações

1. multiplicação de dois números inteiros. A função deve ser recursiva e só pode usar a operação de adição;
2. divisão inteira entre dois números inteiros. A função só pode usar a operação de adição e subtração. O resultado deve ser o quociente e o resto;
3. os n primeiros termos da série de Fibonacci (função recursiva);
4. M.D.C. entre dois números inteiros;
5. os primeiros n números primos.

Programa principal

- deve conter um menu com as opções das operações e só deve terminar a execução quando o usuário escolha a opção de sair.
- não deve conter variáveis globais;
- o programa deve ser modular, ou seja, deve chamar as funções e os procedimentos implementados;

Dicas

- fazer passo à passo do que é pedido, sempre compilando e testando cada parte implementada.
- considerar que o usuário pode entrar apenas valores ≥ 0

Avaliação

Os programas serão avaliados na aula de laboratório. O trabalho é individual e qualquer tipo de cópia será punida com ZERO. O aluno deve compilar o trabalho na hora. O aluno deverá saber explicar o código na hora da apresentação. Além do bom funcionamento do programa, será avaliado também:

- programas devem ser comentados;
- indentação adequada dos programas;
- nomes intuitivos de variáveis;
- interface com o usuário - facilidade de uso;

- entendimento do próprio programa;
- modularidade.

Entrega

O trabalho deve ser enviado ao e-mail do professor de laboratório até o dia 01 de outubro, às 23h55. Trabalhos entregues após esta data serão desconsiderados. O aluno deve colocar o nome do arquivo *.py* com o seu nome, exemplo: *pedro – velloso.py*. Este arquivo deve estar dentro de um diretório com o nome do aluno, exemplo: *pedro – velloso*. Este diretório deve ser zipado e enviado para o e-mail especificado. O diretório DEVE conter apenas o arquivo *.py*.

Emails para entrega dos trabalhos:

Natanael Junior – *natmourajr@lps.ufrj.br*