Disciplina: Lógica de Programação e Algoritmos

Professora: Christianne Orrico Dalforno

Lista de exercícios

1. Faça um programa que receba dois números e descubra seu MMC. A identificação do MMC deve ser feita dentro de uma função que retorne tal valor. A leitura e a escrita dos dados, além da ativação do módulo MMC, devem ficar na função principal.

Fonte: http://www.univasf.edu.br/~max.santana/material/introprog/listaExercicios04.pdf

2. Faça um programa que calcule a soma dos N primeiros números primos, sendo N definido pelo usuário na função main. O programa ainda deverá ter a função primo responsável por verificar se o número em questão é primo ou não.

Fonte: http://www.univasf.edu.br/~max.santana/material/introprog/listaExercicios04.pdf

- 3. Faça uma função que receba por parâmetro um valor n e devolva o n-ésimo termo da sequência de Fibonacci. Em seguida faça um programa que use a função. Sequência de Fibonacci: 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...
- 4. Escreva um programa em Java que pergunta ao usuário se quer ver a tabuada. Cada vez que o usuário responder sim ('s') o programa principal deve ler um valor inteiro (maior que 1 e menor que 11) e passar como parâmetro para um módulo. O módulo deve calcular e exibir a tabuada de multiplicação do valor lido (até 10). O programa deve ter uma função que mostra na tela a tabuada do valor recebido por parâmetro.

Fonte: https://fit.faccat.br/~fpereira/exercicios_extras_modularizacao_prog1_2010-2.pdf

- 5. Faça um programa que receba um valor n e em seguida informe o valor de S.
- a) s=1+1/2+1/3+...+1/n
- b) s=1/n + 2/(n-1) + 3/(n-2) + ... + (n-1)/2 + n
- c) s=1 1/2 + 1/3 1/4 + ... + 1/n

O valor de s deve ser calculado numa função.

- 6. Faça um programa que receba 2 números inteiros e mostre na tela o seguinte menu:
- 1 Soma
- 2 Subtração
- 3 Multiplicação
- 4 Divisão
- 5 Trocar valores
- 6 Sair

O usuário deverá escolher a opção desejada e, então deve ser mostrado o resultado da

operação desejada. Caso o usuário escolha a opção 5, os valores devem ser recebidos novamente.

Uma vez mostrado o resultado da operação escolhida, o menu deve ser mostrado novamente na tela. Esse ciclo se repetirá até que o usuário solicite a opção Sair.

Para cada operação deve ser construída uma função