**PRÁTICA LABORATORIAL 07**

|  |
| --- |
| **Objetivos:**   * Funções |

EXERCÍCIOS – GRUPO I

**ENUNCIADOS DOS EXERCÍCIOS**

Crie um programa com a quantidade necessaria de funcoes, que continue em loop com 1 menu que contenha estas 10 opcoes:

a. Uma funcao que recebe 1 numero inteiro dado pelo utilizador e retorna o seu dobro.

b. Uma funcao que receba tres numeros dados pelo utilizador e retorne o maior deles.

c. Uma funcao que calcule a soma dos numeros de 1 a n, sendo n um numero dado pelo utilizador (se o utilizador der 5, sera 1+2+3+4+5=15)

d. Uma funcao que verifique se um numero dado pelo utilizador e primo.

e. Uma funcao que inverta uma string dada pelo utilizador (ABC->CBA)

f. Uma funcao que conte o numero de vogais numa string dada pelo utilizador.

g. Uma funcao que calcule o fatorial de um numero dado pelo utilizador (fatorial de 5=5*4*3*2*1=120. Fatorial de 0 e 1)

h. Uma funcao que encontre o segundo maior valor num array dado pelo utilizador. Caso o array tenha menos de 2 elementos da erro.

i. Uma funcao que verifique se uma palavra dada pelo utilizador e um palindromo (ABBA e palindromo)

j. Uma funcao que ordene um array de inteiros dados pelo utilizador usando bubble sort (esqueçam)