**UNIP-ICET**Linguagem de Programação e Algoritmo

Prof. Me. Nelson Batista Leitão Neto

Exercícios

a) Faça um algoritmo, criando várias funções que calcule o dobro, triplo, quádruplo e quíntuplo do número 16 e mostre o resultado na tela.

b) Usando funções, faça um algoritmo que verifique qual o valor de 6 itens que você deseja comprar em um supermercado (arroz, feijão, macarrão, etc.): o primeiro terá o desconto de 3%, o segundo 3,5%, o terceiro 4,2%, o quarto 4,75%, o quinto 5,12% e o sexto 5,23%.

c) Faça um algoritmo , usando variável ano = 2022. Crie funções que calcule a idade de várias pessoas pelo ano de nascimento, enquanto não digitar 0000 para finalizar. Uma função deverá mostrar as idades cadastradas menores que 18 anos; a segunda, para mostrar as idades menores ou iguais à 30 anos; a terceira deverá mostrar as idades menores que 50 anos; a quarta deverá mostrar as idades menores que 80 anos.

d) Faça um algoritmo, usando funções que mostre o resultado da seguinte operação:

1-2+3-4+5-6+7-8+9-10

e) Faça um algoritmo, usando funções que mostre o resultado da seguinte operação:

1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1 + 1 - 1

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

f) Faça um algoritmo, usando funções que mostre o resultado da seguinte operação:

1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10

10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

g) Faça um algoritmo, usando funções que mostre, dentro de 4 funções com senha de administrador, separadas, se a senha digitada pelo usuário é válida ou não.