

Lista de Exercícios 03 – Fundamentos da Programação

if / else

- 1) Implementar um programa que calcula o desconto previdenciário de um funcionário. O programa deve, dado um salário, retornar o valor do desconto proporcional ao mesmo. O cálculo de desconto segue a seguinte regra: o desconto deve ser de 11% do valor do salário, entretanto, o valor máximo de desconto é 121 euros. Sendo assim, ou o método retorna 11% sobre o salário ou 121 euros.
- 2) Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com lucros diferentes dependendo do valor da compra. Ele quer um lucro de 45% se o valor da compra for menor do que 20 euros, 35% se o preço for de até 50 euros e lucro de 25% se valor for maior. Entrar com o valor do produto e imprimir na tela o valor de venda.
- 3) Tendo como dados de entrada a altura e o gênero de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - para homens: $(72.7 * h) - 58$
 - para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$
- 4) Crie um programa para informar quais e quantas notas são necessárias para entregar o mínimo de cédulas para um determinado valor informado pelo usuário considerando notas de 100, 50, 20, 10 e 5 euros. Seu programa deve mostrar apenas as notas utilizadas. Por exemplo, ao solicitar 35 euros, o programa deve informar apenas a seguinte informação (note que não foram exibidas informações sobre as demais cédulas):
 - 1 nota(s) de 20 euros.
 - 1 nota(s) de 10 euros.
 - 1 nota(s) de 5 euros.
- 5) A confederação portuguesa de natação irá promover eliminatórias para o próximo mundial. Fazer um algoritmo que receba a idade de um nadador e imprima a sua categoria segundo a tabela a seguir:

Categoria	Idade
Infantil A	5-7 anos
Infantil B	8-10 anos
Juvenil A	11-13 anos
Juvenil B	14-17 anos
Sênior	Maiores de 18 anos

- 6) Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.
 - 1 - À vista em dinheiro, recebe 10% de desconto
 - 2 - À vista no cartão de débito, preço normal da etiqueta
 - 3 - Em duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%
 - 4 - Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 15%