**Lista 8 – Trabalho Modularização**

1. POR VALOR - Faça um programa que:
   1. leia os valores de A, B;
   2. se o número A e B for pares, fazer o procedimento soma;
   3. se o número A e B forem impares, fazer a função subtração;
   4. se o número A for PAR e B for IMPAR, fazer a média de ambos os números;
   5. se o número A for IMPAR e B for PAR, fazer uma função para exibir o maior número;
2. POR VALOR - Faça um programa que simule um calculador de 4 operações. Seu programa devera:
   1. ler dois números e o operador;
   2. chamar procedimentos/função com passagem de parâmetros para efetuar os cálculos;
   3. escrever o resultado ao final.
3. POR VALOR - Faça um programa que:
   1. leia os valores de A, B e C;
   2. chamar um procedimento com passagem de parâmetros para efetuar os cálculos e exibir o resultado da adição;
   3. chamar um procedimento com passagem de parâmetros para efetuar os cálculos e exibir o resultado da média;
   4. chamar um procedimento com passagem de parâmetros para verificar e exibir o maior número;
   5. chamar um procedimento com passagem de parâmetros para verificar e exibir o menor número;
4. POR VALOR - Uma empresa deseja especificar um programa para gerar sua folha de pagamentos. Seu programa deve:
   1. Fazer uma função que leia e retorne o salário\_bruto;
   2. Fazer uma função que leia e retorne o total de horas extras;
   3. Fazer uma função que leia e retorne os descontos;
   4. Fazer uma função que receba o total de horas extras e retorne os valores correspondes a essas horas sabendo que cada hora extra custa R$ 20,00;
   5. Fazer uma função que calcule e retorne o salário bruto total passando por parâmetro as informações necessárias para isso;
   6. Fazer um procedimento que calcule e exiba o salário líquido do funcionário passando por parâmetros as informações necessárias.

Esta empresa possui 5 funcionários, e todos precisaram ter seus salários calculados.

1. POR REFERÊNCIA: Escreva um procedimento que receba por parâmetro os valores de A e B e retorne os valores invertidos, ou seja, A receberá o conteúdo de B e B receberá o conteúdo de A. Os parâmetros deverão ser por referência.
2. POR REFERÊNCIA: Escreva um procedimento que receba a data de nascimento de uma pessoa (DataNascimento), a data atual calcule a idade e retorne (Idade) por parâmetro.
3. POR REFERÊNCIA: Escreva um procedimento que receba 2 parâmetros (Nota1 e Nota2) calcule e retorne também por parâmetro a média (Media).
4. POR REFERÊNCIA: Escreva um procedimento que receba a Largura e o Comprimento do quadrado/retângulo por parâmetro, calcule e retorne também por parâmetro a área (Area).
5. POR REFERÊNCIA: Faça um procedimento que recebe a idade de um nadador por parâmetro e retorne também por parâmetro, a categoria desse nadador de acordo com a tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Idade** | **Categoria** |
| 5 a 7 anos | A |
| 8 a 10 anos | B |
| 11-13 anos | C |
| 14-17 anos | D |
| >= 18 anos | E |