**Lista 7 – Exercício de Passagens de Parâmetros por Referência**

1. 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. 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. Escreva um procedimento que receba 2 parâmetros (Nota1 e Nota2) calcule e retorne também por parâmetro a média (Media).
4. 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. 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 |

1. Escreva um procedimento que receba um número inteiro por parâmetro e retorn1 à primeira letra do mês correspondente ao número. Por exemplo, 2 corresponde à ‘f’. O procedimento deve retornar uma ‘i’ caso o número recebido não faça sentido. Gere também um algoritmo que leia um valor e chame o procedimento criado e exiba o conteúdo retornado.
2. Escreva um algoritmo que contenha 3 procedimentos. Cada procedimento deverá retornar um número informado pelo usuário. O programa principal deverá ter a chamada para todas os procedimentos, receber e somar os três retornos. Exibir o total.
3. Faça um procedimento que receba dois números inteiros positivos por parâmetro e retorne a soma dos N números inteiros existentes entre eles.

10 ...... 20

1. Escreva um procedimento que exiba um menu de opções conforme abaixo:

1 – Calcular Idade

2 – Média de 4 Notas

3 – Multiplicação de 2 Número

4 – Divisão de 2 Número

5 – Sair

O usuário deverá escolher qual opção deseja executar.

Caso o usuário escolha uma opção inválida, uma mensagem deverá ser exibida de advertência e o menu deverá ser exibido novamente para que seja escolhido uma nova opção.

Para cada opção escolhida, o algoritmo deverá chamar a procedimento correspondente a opção, ou seja, teremos no mínimo 4 procedimentos diferentes no algoritmo.

Cada procedimento deverá ter suas leituras e processamentos correspondentes ao objetivo da opção escolhida. Retornar e exibir o resultado no procedimento menu.

1. Faça um procedimento que receba dois números por parâmetro e retorne também por qual deles é o maior.