**3ª Lista de Exercícios Algoritmos-Estrutura Se Encadeado**

**1)-** Crie um programa para calcular a situação do aluno. Entrar com as notas (n1 e n2). Calcular a média. Se média menor que 6, situação igual a “Reprovado”, senão se, média entre 6 e 6.9, situação igual a “Recuperação”, senão, situação igual a “Aprovado”. No final mostrar a média e a situação.

**2)-**Elabore um algoritmo que dada a idade de um nadador classifique-o em uma das seguintes categorias:

**Infantil A** =5.. 7 anos

**Infantil B** =8.. 11 anos

**Juvenil A** = 12..13 anos

**Juvenil B** = 14..17 anos

**Adulto** = 18 anos ou mais

**3)-**Faça um programa para entrar com o código do candidato e imprimir o nome do candidato, conforme tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| cód | Candidato |
| 1 | Chaves |
| 2 | Quico |
| 3 | D. Florinda |
| 4 | Seu Madruga |

**4)-** Fazer um programa que entre com dois valores (v1 e V2) e com a operação desejada conforme tabela abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cód | Operações | Fórmulas |
| 1 | Soma | V1+V2 |
| 2 | Subtração | V1-V2 |
| 3 | Divisão | V1/V2 |
| 4 | Multiplicação | V1\*V2 |

Ao final, o programa deverá o resultado da operação escolhida.

**5)** Elaborar um algoritmo que lê 3 valores A, B e C. A seguir, encontre o maior dos 3 valores e escreva a mensagem: "**Numero ... É o maior**".

1. Fazer um algoritmo que converta uma determinada quantia dada em Reais para uma das seguintes moedas de acordo com a opção do usuário:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Opção Usuário** | **Moeda** | **Fórmula de conversão** |
| ‘E’ | Euro | Quantia reais/2,617 |
| ‘L’ | Libra Esterlina | Quantia reais/3,816 |
| ‘D’ | Dolar | Quantia reais/2,071 |
| ‘I’ | Iene | Quantia reais/0,018 |

Mostre o resultado da conversão ao final.

**7)** Fazer um algoritmo que dado três valores A, B, e C. Verifique se eles formam um triângulo. Formando um triângulo, verificar se ele é equilátero, isóscele ou escaleno.

Condições para formação do triangulo: A<B+C, B<A+C e C<A+B.

Condições para o triângulo ser equilátero: A=B=C

Condições para o triângulo ser isósceles: Ter dois lados iguais

Condições para o triângulo ser escaleno: Ter três lados diferentes