|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L logo 25 anos.png  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho ( ) ..... ( )  Avaliação: G1 ( ) G2 ( )  Substituição de Grau: G1 ( ) G2 ( ) | |
| Curso: | Disciplina: | | Data: |
| Turma: | Professor(a): | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

1- José trabalha no departamento de recursos humanos de uma empresa. A empresa de José definiu que os salários dos empregados serão aumentados seguindo a seguinte regra: caso o salário seja menor que R$ 1.000,00, o aumento será de 10%; caso contrário, será de 8%. José

recebeu uma lista contendo os nomes e salários de todos os funcionários da empresa e foi solicitado que calculasse o novo salário desses funcionários. Assim, escreva um algoritmo para que José calcule corretamente os novos salários.

2 -Sabendo que triângulo é uma Figura geométrica de três lados onde cada um dos lados é menor que a soma dos outros dois, queremos fazer um algoritmo que receba três valores e verifique se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo.

3 - Escreva um algoritmo que leia um número inteiro e diga:

* Se ele é par ou ímpar. Dica: utilize o operador % (resto da divisão inteira).
* Se ele é positivo, negativo ou nulo (zero).

4 - Escreva um algoritmo que leia a idade de um atleta e escreva na tela em que categoria ele se enquadra, seguindo o quadro abaixo: Faixa Etária Categoria de 5 a 10 anos Infantil de 11 a 17 anos Juvenil de 18 a 30 anos Profissional acima de 30 anos Sênior

5. Faça um algoritmo que leia um valor inteiro (que representa o real, moeda nacional) e calcule qual o menor número possível de notas de 100, 50, 10, 5, 2 e 1 em que o valor lido pode ser decomposto. Escrever o valor lido e a relação de notas necessárias, por exemplo: R$ 153 serão decompostos em 1 nota de R$100, 1 nota de R$ 50, 1 nota de R$ 2 e 1 nota de R$ 1.

1. FUP que lê dois valores e escreve cada um juntamente com a mensagem: “É múltiplo de 2” ou “Não é múltiplo de dois”.
2. FUP para ler três valores quaisquer e escrever o maior dos 3.
3. FUP que leia o número da conta bancária e o saldo de um cliente. Caso a conta tenha saldo negativo, o programa deve enviar a seguinte mensagem: CONTA ESTOURADA, caso contrário CONTA NORMAL.
4. O hotel Pica-Pau cobra 50,00 Reais a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:

* 1,50 por dia, se número de diárias <15
* 1,00 por dia, se número de diárias =15
* 0,50 por dia, se número de diárias >15

FUP que lê o número de diárias e calcula o total a ser pago pelo cliente.