| L  **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( ) Trabalho( )  Avaliação: AP1( ) AP2( ) AS( )  AF ( ) | |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso: ADS | Disciplina: 151101 | | Data: |
| Turma: 0247-A - 31N | Professor(a): Juliano Ramos Matos | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

1. 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

Faça um programa que lê o número de diárias e calcula o total a ser pago pelo cliente.

1. Faça um programa que lê um conjunto de 4 valores i, a, b, c, onde i é um valor inteiro e positivo e a, b, c, são quaisquer valores reais e os escreva. A seguir:

* Se i=1 escrever os 3 valores a, b, c em ordem crescente;
* Se i=2 escrever os 3 valores a, b, c em ordem decrescente;
* Se i=3 escrever os 3 valores de forma que o maior valor entre a, b, c fica entre os outros dois.

1. O departamento que controla o índice de poluição do meio ambiente mantém 3 grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. O índice de poluição aceitável varia de 0.05 até 0.25. Se o índice sobe para 0.3 as indústrias do primeiro grupo são intimadas a suspenderem suas atividades, se o índice cresce para 0.4 as do primeiro e segundo grupo são intimadas a suspenderem suas atividades e se o índice atingir 0.5 todos os 3 grupos devem ser notificados a paralisarem suas atividades. Faça um programa que lê o índice de poluição medido e emite a notificação adequada aos diferentes grupos de empresas.
2. Faça um programa para efetuar a leitura de quatro números e apresentar os números divisíveis por 2 e por 3.
3. Faça um programa que leia o código de um aluno e suas três notas. Calcule a média ponderada do aluno, considerando que o peso para a maior nota seja 4 e para as duas restantes, 3. Mostre o código do aluno, suas três notas, a média calculada e a mensagem “ APROVADO” se a média for maior ou igual a 7 e “REPROVADO” se a média for menor que 7.
4. Escrever um programa que lê as 3 notas obtidas por ele em provas. Para cada aluno, calcular a média de aproveitamento, usando a fórmula:

MA = (Nl + N2 + N3)

3

A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo:

| Média de Aproveitamento | Conceito |
| --- | --- |
| >= 9.0 | A |
| >= 7.5 e < 9.0 | B |
| >= 6.0 e < 7.5 | C |
| >= 4.0 e < 6.0 | D |
| < 4.0 | E |

O programa deve escrever as notas, a média de aproveitamento, o conceito correspondente e a mensagem: "APROVADO" se o conceito for A, B, ou C e "REPROVADO" se conceito for D ou E.

7. A empresa Enxuga Gelo SA decidiu conceder um aumento de salários a seus funcionários de acordo com a tabela a seguir:

| Salário Atual | Índice de Aumento |
| --- | --- |
| 0 - 400,00 | 15% |
| 400,01 - 700,00 | 12% |
| 700,01 - 1.000,00 | 10% |
| 1.000,01 - 1.800,00 | 7% |
| 1.800,01 - 2.500,00 | 4% |
| Acima de 2.500,00 | sem aumento |

Escrever um programa que lê o nome e o salário atual de funcionário e escreve o nome do funcionário, seu salário atual, o percentual de seu aumento e o valor do salário corrigido.

8. Faça um algoritmo para calcular o valor da multa de um veículo. Considere que o veículo está trafegando pela estrada do mar onde a velocidade máxima é de 80km/h e o radar tem uma margem de erro de 7%. Informe a velocidade do veículo caso esteja abaixo da velocidade exibir uma mensagem com a velocidade, informando que não houve multa, caso contrário, informar o valor da multa de acordo com o texto abaixo:

São 3 valores para a multa por excesso de velocidade:

Até 20% acima do limite permitido: R$130,16. Multa média.

De 20% até 50% acima do limite permitido: R$195,23. Multa grave.

Acima de 50% do limite permitido: R$880,41. Multa gravíssima.