

ATIVIDADE II

Instruções

- A pasta do projeto deve ser **compactada** e enviada para aeda.brito@unifavip.edu.br
 - O assunto do e-mail deverá ser exatamente: **[ALG – Segunda] Atividade II**
 - No corpo do e-mail, coloque seu nome, sua matrícula e sua turma.
 - **VALOR: 5,0 pontos**
 - **(Entregar até dia 26/04/2020)**
-
- 1) O restaurante cobra R\$25,00 por cada quilo de refeição. Escreva um algoritmo que leia o peso do prato montado pelo cliente (em quilos) e imprima o valor a pagar. Assuma que a balança já desconte o peso do prato.
 - 2) Escreva um algoritmo para ler o preço do litro da gasolina e o valor do pagamento. Exiba quantos litros conseguiu colocar no tanque.
 - 3) Fazer um algoritmo que leia dois números inteiros X e Y. Imprimir uma mensagem informando qual dos dois é o maior. Levando em consideração que os números são diferentes.
 - 4) Desenvolver um algoritmo que leia um número inteiro e verifique se o número é divisível por 4 e por 10 ao mesmo tempo.
 - 5) Escreva um algoritmo que leia 8 números do usuário e calcule a soma e multiplicação desses números
 - 6) Desenvolva um programa que receba seis números do usuário e imprima a soma da metade de todos os números digitados.
 - 7) Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
 - 8) Faça um programa que leia o raio de um círculo e calcule:
 - a) O comprimento da circunferência: $\text{Comprimento} = 2 * \text{PI} * \text{Raio}$
 - b) A área da circunferência: $\text{Área} = \text{PI} * \text{Raio}^2$
 - c) O Volume da esfera: $\text{Volume} = (3/4) * \text{PI} * \text{Raio}^3$
 - 9) Sabendo que um caixa eletrônico terá notas de R\$50 e R\$10, faça um programa que, fornecido um valor para saque (inteiro), calcule quantas notas de 50, quantas notas de 10 o cliente deve receber em um caixa eletrônico, além de indicar a parte do valor cujo saque é impossível (resto

entre 0 e 9, inclusive). O número de notas deve ser o menor possível.

- 10) Um hectare (10.000 m²) de terra produz 150 toneladas de cana de açúcar. Faça um programa que exiba quantas toneladas de cana serão produzidas em um sítio cuja quantidade de hectares será informada pelo usuário. Sabendo que uma tonelada de cana vale R\$1.000,00, exiba o total arrecadado com a venda, visto que o custo de produção é de 60% do valor de venda. Mostre o lucro líquido com a produção.