



UNIPAR – Universidade Paranaense

Estrutura e Classificação de Dados

Série: 3º Período

Prof.: Paulo H. P. Santos

03/2024

Atividade 01 Desvio Condicional - 1 Bimestre

1. Faça um algoritmo que leia dois valores A e B e imprima o maior deles.
2. Faça um algoritmo para receber um número qualquer e informar na tela se é par ou ímpar.
3. Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros A e B se os valores forem iguais deverá se somar os dois, caso contrário multiplique A por B. Ao final, apresente o resultado.
4. Encontrar o dobro de um número caso ele seja positivo e o seu triplo caso seja negativo, imprimindo o resultado.
5. Faça um algoritmo que leia uma variável e some 5 caso seja par ou some 8 caso seja ímpar, imprimir o resultado desta operação.
6. Escreva um algoritmo que leia três valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.
7. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - para homens: $(72.7 * h) - 58$;
 - para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$.
8. Elabore um algoritmo que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Código Condição de pagamento
 - a) À vista em dinheiro ou cheque, recebe 10% de desconto
 - b) À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto
 - c) Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros
 - d) Em duas vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%
9. Escreva um algoritmo que leia o número de identificação do aluno, 3 notas obtidas e calcule a média aritmética obtida pelo aluno. Ao final informe se o aluno foi aprovado direto, ficou em recuperação ou foi reprovado por nota.
10. Elabore um algoritmo que leia dois números inteiros e mostre o resultado da diferença do maior valor pelo menor;
11. Uma escola faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça um algoritmo que solicite ao usuário, o nível do professor e a quantidade de horas/aula ele tem na semana. Em seguida, calcule e exiba o salário de um professor sabendo que a fórmula para o cálculo do salário é **sal = valorHoraAula * qtdAula * 4.5**. O valor da hora/aula do professor é dado em função do seu nível:

Professor Nível 1 R\$12,00 por hora/aula

Professor Nível 2 R\$17,00 por hora/aula

Professor Nível 3 R\$25,00 por hora/aula