



# UNIPAR – Universidade Paranaense

## Fundamentos Programação Web

Série: 1º Período

Prof.: Paulo H. P. Santos

06/2023

### Trabalho Extra 2º Bimestre

1. Crie uma página que leia cinco valores inteiros e diferentes e mostre-os em ordem decrescente.
2. Dados três valores X, Y e Z, verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo e, se forem verificar se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Se eles não formarem um triângulo, escrever a mensagem. Considere as seguintes propriedades:
  - O comprimento de cada lado em um triângulo é menor que a soma dos outros dois lados;
  - Equiláteros: tem os comprimentos dos três lados iguais;
  - Isósceles: tem os comprimentos de dois lados iguais;
  - Escaleno: tem os comprimentos dos três lados diferentes.
3. Crie uma página que leia um valor em reais e calcule qual o menor número possível de notas de 100, 50, 10, 5 e 1 em que o valor lido pode ser decomposto. Escrever o valor lido e a relação de notas necessárias.
4. Num determinado Estado, para transferências de veículos, o DETRAN cobra uma taxa de 1% para carros fabricados antes de 1990 e uma taxa de 1.5% para os fabricados de 1990 em diante, a taxa incide sobre o valor de tabela do carro. Elabore uma página que leia o ano e o valor de tabela do carro, calcule e informe o imposto a ser pago.
5. Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários, variável de acordo com o cargo, conforme a tabela abaixo. Faça uma página que leia o salário e o cargo de um funcionário e calcule o novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 40% de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença.

Código	Cargo	Percentual
101	Gerente	10%
102	Engenheiro	20%
103	Técnico	30%

6. Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes, variável com o saldo médio no último ano. Faça uma página que leia o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Mostre uma mensagem informando o saldo médio e o valor do crédito.

Saldo Médio	Percentual
De 0 a 200	Nenhum crédito
De 201 a 400	20%
De 401 a 600	30%
Acima de 601	40%

7. Para uma lanchonete, faça uma página que leia o código do item pedido, a quantidade e calcule o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um item. O cardápio é o seguinte:

Produto	Preço
Cachorro quente	R\$11,00
Bauru	R\$ 8,50
Misto Quente	R\$ 8,00
Hamburger	R\$ 9,00
Cheeseburger	R\$10,00
Refrigerante	R\$ 4,50

8. 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:  $(62.1 * h) - 44.7$ .

9. Elabore uma página 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%

10. Uma escola faz o pagamento de seus professores por hora/aula. Faça uma página 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  $\text{sal} = \text{valorHoraAula} * \text{qtdAula} * 4.5$ . 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