**Lista de Exercícios**

1. Suponha que você foi ao supermercado e comprou:

N latas de Nescau ⇒ custo unitário Q

L litros de Leite ⇒ custo unitário P

B quilos de Banana ⇒ custo unitário T

Faça um script que mostre: nome do produto; total gasto com cada produto; total gasto no mercado.

1. João recebeu seu salário e precisa pagar duas contas que estão atrasadas. Como as contas estão atrasadas, João terá de pagar multa de 2% sobre cada conta. Faça um script que calcule e mostre quanto restará do salário do João.
2. Sabendo-se que 100 quilowatts de energia custam um sétimo do salário mínimo, faça um programa em script que a partir do consumo de energia de uma residência calcule e mostre:

a. O valor em reais de cada quilowatt;

b. O valor em reais a ser pago;

c. O novo valor a ser pago por uma residência com um desconto de 10%.

1. Escreva um programa que pergunte ao usuário com qual velocidade ele costuma dirigir seu carro e mostre em um alert, a resposta que o guarda de trânsito lhe daria, conforme as seguintes velocidades:

|  |  |
| --- | --- |
| Velocidades | Mensagens |
| Superior a 150 km/h | Você está preste a causar um grande problema! |
| Superior a 120 km/h | Você está preste a causa um problema! |
| Superior a 80 km/h | Cuidado para ultrapassar o limite de velocidade! |
| Superior a 45 km/h | Continue assim, devagar e sempre |
| Inferior ou igual a 45 km/h | Você é uma tartaruga |

1. Um comerciante está necessitando saber qual é o lucro de cada mercadoria vendida em sua loja. Para isso, está necessitando de um script, que permita informar o valor de custo e de venda de um produto. De posse das informações calcule o lucro e mostre uma mensagem considerando a tabela a seguir:

|  |  |
| --- | --- |
| Lucro | Mensagens |
| Inferior a 10% | Baixo Lucro |
| Entre 10% e 20% | Lucro Médio |
| Acima de 20% | Lucro Alto |

1. O mesmo comerciante do exercício anterior está necessitado também de um script que permita entrar com o valor de custo de um produto e calcular o valor de venda. O valor de venda é calculado com base no tipo de produto, que é informado pelo usuário. A tabela abaixo mostra os tipos de produtos e as porcentagens aplicadas:

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de Produto | Aumento |
| A | 35% |
| B | 25% |
| C | 20% |
| D | 15% |

1. Desenvolva um script para entrar com os dados das três avaliações de um aluno do curso de Inglês. Calcule a média conforme a fórmula: (P1 + P2+ T) /3. Mostre: suas notas, sua média e a mensagem conforme tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| Média | Mensagem |
| Se média >= 6,0 | Aprovado |
| Se média >=3,0 e menor do que 6,0 | Exame |
| Se média < 3,0 | Reprovado |

1. Desenvolva um script que baseado nos lados de um triângulo forneça uma mensagem dizendo qual é o seu tipo.

Sabendo-se que:

* Um triângulo Equilátero tem todos os lados iguais;
* Um triângulo Isósceles tem dois lados iguais e;
* Um triângulo escaleno tem três lados diferentes.

1. O usuário fornecerá quatro números. Faça um script que verifique e mostre o maior e o menor dos quatro números.