LISTA DE EXERCÍCIOS

1. Desenvolva um script para calcular a conta de energia elétrica de uma casa. O valor de cada KWH é 1.5. Quando a casa é de uma aposentada, a conta tem um desconto de 15%.
2. Desenvolva um script que pergunte ao usuário com qual velocidade ele costuma dirigir seu carro e, imprima na tela, 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 programa que permite informar o valor de custo e de venda de um produto, e mostrar 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 programa que permite 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. Faça um script que receba 4 notas. Calcular a média e com base nela mostra em um alert a média e a situação do aluno.
   * Sabendo que a situação será:
     + Média maior ou igual a 6,0 – Aprovado;
     + Média Maior ou igual a 3,0 e menor do que 6,0 – Exame;
     + Média menor do que 3,0 – Reprovado.
2. Dado três números digitados pelo usuário, e todos diferentes, mostre o maior e o menor número.
3. Desenvolva um script para determinar se um valor inteiro fornecido pelo usuário é ou não primo.
4. Faça um script que chame uma função que recebe a altura(H) e o sexo de uma pessoa, calcule e imprima o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

• para homens: (72.7 \* H) - 58

• para mulheres: (62.1 \* H) – 44.7.

**OBSERVAÇÃO: De preferência que façam todos, mas obrigatório até o quinto exercício.**