

Aula 1

1. Escreva um script que imprima "Hello World!" e termine em uma linha.
2. Escreva um script que armazene o seu nome em uma variável, depois imprima o seu nome junto com "Hello". Saída desejada -> Hello name!
3. Faça um script que realize a seguinte fórmula $x = \frac{\sqrt{a^2+b^2}}{c}$.
Sendo:
a) a= 2, b=3 e c=4;
b) a=-20, b=5 e c=3.
4. Use a função `length` para escrever um script que imprime o tamanho de uma string.
Saída desejada -> A string tem X elementos.
a) Perl
b) Sisyphian
c) Antidisestablishmentarianism
d) Pneumonoultramicroscopicsilicovolcanoconiosis
e) Seu nome completo
5. Crie um script que irá indicar se o número digitado pelo usuário é ímpar ou par.
Saída desejada -> O número digitado é ímpar!
6. Crie um programa onde o usuário digita sua idade e que irá retornar se a pessoa pode votar de acordo com sua idade, sendo menor de 16 anos não pode votar, 16 e 17 e acima de 70 o voto é opcional e entre 18 e 70 o voto é obrigatório. Saída desejada -> Voto obrigatório! ou Voto opcional! ou Você não pode votar!
7. Faça um script que indique a idade que uma criança precisa ter para saber a palavra baseando na quantidade de letras.
Entrada -> uma palavra qualquer digitada pelo usuário; Saída desejada -> A criança precisa ter X anos.
5 anos -> 3 letras
6 anos -> 4 letras
8 anos -> 6 letras
10 anos -> 10 letras
12 anos -> qualquer tamanho
8. Crie uma calculadora com as 4 operações básicas (soma, subtração, multiplicação e divisão) com duas integrais digitadas pelo usuário.
9. Faça um pequeno script que irá avaliar a senha antiga do usuário e a senha nova de um usuário para saber se a senha nova é válida. As regras da senha são que tenha pelo menos 7 letras, tenha uma letra maiúscula e que seja diferente da antiga. Entrada -> duas strings quaisquer; saída desejada -> A senha nova é válida! ou A senha nova é inválida!