



Lista de Scripts 03 – Projeto e Desenvolvimento de Sistemas - 2017

A lista deve ser entregue em formato digital no dia 09/06/2017.

Poderá ser feita individualmente ou em dupla.

No início do script deverá existir uma linha de comentário com o seu nome e número.

Scripts sem identificação do autor serão considerados copiados e errados.

Scripts copiados serão considerados errados.

Lista copiada será automaticamente zerada.

Salvar no seguinte formato – **Número do script.html**.

Valor da Lista = 10,0

1) Criar um script que exiba na tela a tabela de conversão de graus Celsius em Fahrenheit para o intervalo desejado pelo usuário. O script deve solicitar ao usuário o limite superior, o limite inferior do intervalo. Fórmula de conversão:

$$C = 5*(F-32)/9$$

2) Foi realizada uma pesquisa entre 300 habitantes de uma determinada região. Foram recolhidos os dados de idade, sexo (M/F) e salário. Construa um script que informe:

- a) A média de salário do grupo;
- b) Maior e menor salário do grupo;
- c) Quantidade de mulheres;
- d) Quantidade de homens;
- e) Média salarial;
- f) Média de Idade.

Para calcular os salários sorteie um valor até 20000.

Para calcular a idade sorteie um valor até 100.

Para determinar o sexo use sorteie um valor até 1, onde 0 = Homem e 1= Mulher

Obs. Todos os dados serão sorteados.

3) Pedir um número maior que zero e exibir o quadrado de todos os números entre 0 e o número lido.

4) Criar um script que exiba todos os números de 1 até 100 e a sua respectiva somatória.

5) Criar um script que peça um número que servirá para controlar os números pares que serão impressos a partir de 2.

Exemplo:

Quantos números pares devem ser exibidos: 4

Tela: 2 4 6 8



- 6) Sortear 200 números e exibir quantos:
- a) São pares e quantos são ímpares.
 - b) São maiores e menores que 500.
 - c) Quantos números entre 300 e 700 formam sorteados.

Para esse script sorteie valores entre 0 até 1000.

7) Simular 10 lançamentos de um dado e apresentar na tela os valores após o seu lançamento, bem como a somatória desses lançamentos. Usar um dado comum de seis faces.

8) Elaborar um script com alguma estrutura de repetição que exiba a seguinte sequência:

1/2 - 2/4 - 3/6 - 4/8 - 5/10 - 6/12 - 7/14 - 8/16 - 9/18 - 10/20

9) A Sequência de Fibonacci foi descrita primeiramente para descrever o crescimento de uma população de coelhos. Os números descrevem o número de casais em uma população de coelhos depois de n meses. Ela funciona assim, você começa com 0 e 1, e então produz o próximo número de Fibonacci somando os dois anteriores para formar o próximo, $0+1=1$, $1+1=2$, $2+1=3$...

Ex: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89, 144, 233, 377, 610, 987, 1597, 2584, 4181,...

Monte um script que possua uma estrutura de repetição e exiba na tela os 15 primeiros termos da sequência de Fibonacci.

10) Uma loja está fazendo uma grande promoção e vendendo seus produtos em 6 vezes com juros compostos de 4% ao mês. Monte um script que peça a entrada do nome do produto qualquer e do seu preço, após isso seu script deverá dividir esse valor em 6 parcelas e calcular os juros para cada parcela, usar estrutura de repetição. Exibir na tela as seguintes informações:

NOME DO PRODUTO:

PREÇO INICIAL DO PRODUTO:

VALOR DA PARCELA 1 = R\$

VALOR DA PARCELA 2 = R\$

VALOR DA PARCELA 3 = R\$

VALOR DA PARCELA 4 = R\$

VALOR DA PARCELA 5 = R\$

VALOR DA PARCELA 6 = R\$

VALOR FINAL DO PRODUTO: