- 1- Escreva um script para entrar com 5 números e exibir a quantidade de números maiores que 10.
- 2- Escrever um script que peça cinco valores inteiros, calcular a sua média, e escrever na tela os números que são superiores à média.
- 3- Faça um script que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200.
- 4- Escreva um script que leia um peso na Terra e o número de um planeta e imprima o valor do seu peso neste planeta. A relação de planetas é dada a seguir juntamente com o valor das gravidades relativas à Terra.

Número	Gravidade Relativa	Planeta
1	0,37	Mercúrio
2	0,88	Vênus
3	0,38	Marte
4	2,64	Júpiter
5	1,15	Saturno
6	1,17	Urano

Para calcular o peso no planeta use a fórmula:

pPlaneta = (pTerra/100) * gravidade

5- Um determinado banco está concedendo um Crédito Especial aos seus clientes, variável de acordo com o saldo médio no último ano. Faça um script onde o usuário entre com seu saldo médio e calcule o valor do crédito de acordo com a tabela abaixo. Exibir na tela as seguintes informações:

Saldo Médio - Percentual de Crédito - Valor de Crédito Especial.

Saldo Médio	Percentual de Crédito
Menor ou igual a R\$ 2000,00	Nenhum Crédito
Entre R\$ 2000,00 e R\$ 10000,00	20% do valor do saldo médio
Entre R\$ 10000,00 e R\$ 20000,00	30% do valor do saldo médio
Acima de R\$ 20000,00	40% do valor do saldo médio

6- O índice de massa corpórea (IMC) é calculado a partir da seguinte fórmula:

IMC = Peso (kg) / Altura*Altura

Monte um script para o usuário entrar com seu respectivo peso e altura. Após isso o script deverá calcular o IMC da pessoa e exibir uma das seguintes mensagens:

IMC	CLASSIFICAÇÃO
ATÉ 18,5	Abaixo do peso
ATÉ 25	Peso Normal
ATÉ 30	Sobrepeso
ATÉ 35	Obeso Leve
ATÉ 40	Obeso Moderado
ACIMA 40	Obeso Mórbido

- 7- Monte um script onde você entre com um valor em MegaBytes e seja exibido o valor em bytes.
- 8- Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:
 - a. "Telefonou para a vítima?"
 - b. "Esteve no local do crime?"
 - c. "Mora perto da vítima?"
 - d. "Devia para a vítima?"
 - e. "Já trabalhou com a vítima?"

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente".

9- Faça um script que peça quatro notas parciais obtidas por um aluno numa disciplina ao longo de um semestre, e calcule a sua média. A atribuição de conceitos obedece à tabela abaixo:

Média de Aproveitamento	Conceito
Entre 9.0 e 10.0	А
Entre 7.5 e 9.0	В
Entre 6.0 e 7.5	С
Entre 4.0 e 6.0	D
Entre 4.0 e zero	Е

O script deve mostrar na tela as notas, a média, o conceito correspondente e a mensagem "APROVADO" se o conceito for A, B ou C ou "REPROVADO" se o conceito for D ou E.

10- Um hotel cobra R\$ 360.00 a diária e mais uma taxa de serviços. A taxa de serviços é de:

R\$ 35.50 por diária, se o número de diárias for maior que 15; R\$ 46.00 por diária, se o número de diárias for igual a 15; R\$ 58.00 por diária, se o número de diárias for menor que 15.

Construa um script que mostre o total da taxa de serviço, o total de dias e o total geral da conta do cliente.

11- 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

- 12- 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.

- 13- Pedir um número maior que zero e exibir o quadrado de todos os números entre 0 e o número lido.
- 14- Criar um script que exiba todos os números de 1 até 100 e a sua respectiva somatória.
- **15-** 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: 2468

- 16- 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.

- **17-** 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.
- 18- 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

19- 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.

- 20 Escreva um programa em JavaScript que sorteie um valor inteiro. O seu programa deverá exibir os dez valores ímpares consecutivos a partir do valor informado (o valor informado deve ser impresso também caso seja ímpar).
- 21) Faça um script que gere aleatoriamente através de um laço de repetição um vetor de 50 elementos inteiros (entre 0 9), calcule e exiba:
 - A quantidade de números entre 3 e 7;
 - Quantidade de números pares;
 - A quantidade de números menores que 3;
 - Quantidade de números ímpares.

Obs.: O vetor com os 50 elementos deve ser impresso na tela também.

- 22) Faça um script que capture do teclado os valores para um vetor com 5 números inteiros, calcule e exiba:
 - Os números múltiplos de 2;
 - Os números múltiplos de 5;
 - Os números múltiplos de 2 e de 5;

Obs.: O vetor com os 5 elementos deve ser impresso na tela também.

23) Faça um script que gere aleatoriamente através de um laço de repetição um vetor com 30 números inteiros (entre 0 - 9), calcule e exiba a quantidade de números "3" e a soma dos números maiores que "5".

Obs.: O vetor com os 30 elementos deve ser impresso na tela também.

- 24) Faça um script que gere aleatoriamente através de um laço de repetição um vetor com 20 números, calcule e exiba:
 - O maior elemento do vetor e em que posição esse elemento se encontra;
 - O menor elemento do vetor e em que posição esse elemento se encontra.

Obs.: O vetor com os 10 elementos deve ser impresso na tela também.

25) Faça um script que gere aleatoriamente através de uma uma estrutura de repetição um vetor com 42 elementos (números inteiros) e multiplique todos os elementos pelo maior valor do vetor. Mostre o vetor antes e após os cálculos.

26) Faça um script que receba o nome de 5 produtos e seus respectivos preços através de um laço, armazene-os em dois vetores separados, um para os produtos e outro para os preços. O script deve calcular e exibir:

- A quantidade de produtos com preço inferior a R\$ 80,00;
- O nome dos produtos com preço entre R\$ 120,00 e R\$ 160,00;
- A média dos preços dos produtos com preço superior a R\$ 200,00;

Obs.: Os vetores de nomes e preços com 5 elementos devem ser impressos na tela também.

27) Faça um script que leia 02 vetores X(10) e Y(10). Crie, a seguir, um vetor Z(10) que seja:

- A diferença entre X e Y;
- A soma entre X e Y;
- O produto entre X e Y;

Obs: Escreva o vetor Z a cada cálculo.

28) Faça um script que sorteie um vetor W(20) posições, calcule e exiba:

- O vetor sorteado.
- Gere um novo vetor Z(20) que receba no primeiro índice o último valor do vetor anterior, que receba no segundo índice o penúltimo valor do vetor anterior e assim sucessivamente até que esse novo vetor fique totalmente preenchido.
- Exiba o novo vetor

29) Faça um script que leia um código numérico inteiro e um vetor de 50 posições de números, calcule e exiba:

- Se o código for 0, termine o script.
- Se o código for 1, mostre o vetor na ordem em que ele foi gerado.
- Se o código for 2, mostre o vetor na ordem inversa, do último até o primeiro.

Obs: Não aceitar código diferentes de 0, 1 e 2.

30) Faça um script que sorteie um vetor S(20) com números entre 0 e 10, calcule e exiba:

- O vetor sorteado em uma única linha.
- A quantidade de números 3 que foram sorteados.
- Substituir todos os números 9 sorteados por -1.
- Exibir novamente esse vetor após a substituição.

31) Montar um script que exiba o prato do dia e seu referido preço, conforme tabela:

Dia da Semana	Prato do dia	Valor					
Domingo	Lasanha	R\$ 48,00					
Segunda-feira	Virado Paulista	R\$ 44,00					
Terça-feira	Frango ao Molho	R\$ 42,00					
Quarta-feira	Feijoada	R\$ 52,00					
Quinta-feira	Nhoque	R\$ 69,00					
Sexta-feira	Bacalhau	R\$ 80,00					
Sábado	Feijoada	R\$ 52,00					

Sua tela deverá exibir:

Hoje é: < DIA DA SEMANA >

Nossa Sugestão de Prato é : < PRATO DO DIA >

Preço: < VALOR >

32- Monte o script que gere as tabelas abaixo:

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				1	2	3	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				11	12		13	14	15	16	17	18	19	20	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				21	22	. 2	23	24	25	26	27	28	29	30	1
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				31	32		33	34	35	36	37	38	39	40	ı
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				41	42	. 4	43	44	55	46	47	48	49	50	1
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				51	52		53	54	55	56	57	58	59	60	í
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				61	62	. (63	64	65	66	67	68	69	70	ı
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				71	72		73	74	75	76	77	78	79	80	1
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				81	82	. 8	83	84	85	86	87	88	89	90	1
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9															
									-	•							_							
							Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0								
							Χ	Ο	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0								
							Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	Ο	Χ	0								
							Χ	0	Χ	Ο	Χ	0	Χ	Ο	Χ	0								
							Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0								
							Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0								
							Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0								
							Χ	Ο	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0								
							Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0	Χ	0								
							Χ	Ο	Χ	Ο	Χ	0	Χ	Ο	Χ	Ο								

33- Monte um script que gere uma tabela com 10 linhas. Ela deverá ser preenchida com valores sorteados entre 0 e 100, sendo que nas linhas pares da tabela devem existir apenas números pares e nas linhas ímpares apenas números ímpares.