- 1) 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.

- 2) 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.

3) 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.

- 4) 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.

- 5) 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.
- 6) 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.

- 7) 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.

8) 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

9) 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.

10) 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.