
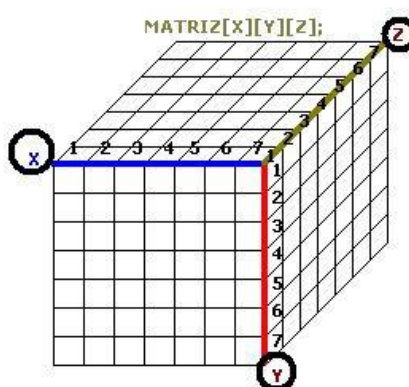
	<p style="text-align: center;">MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI CAMPUS SENADOR HELVÍDIO NUNES DE BARROS - CSHNB CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO Disciplina: Estrutura de Dados I Professora: Luana Batista da Cruz</p>	
---	--	---

PRIMEIRA ATIVIDADE - REVISÃO GERAL

1. Crie um algoritmo que dados dois vetores, seja gerado um terceiro vetor onde cada uma de seus elementos é a soma dos respectivos elementos nos outros dois vetores. Por exemplo: $V3[0] = V1[0] + V2[0]$.
2. Dado um vetor contendo números inteiros, informa se cada número no vetor é par ou ímpar.
3. Dado um vetor contendo números inteiros, informar qual o maior número e qual o menor número.
4. Dada uma string exibir os seus caracteres um a um.
5. Dada uma matriz A 10 x 20, construir uma matriz B cujos elementos são o triplo de cada elemento da matriz A.
6. Dada uma matriz A com números, exibir o somatório de seus números.
7. Leia uma matriz numérica de três dimensões e liste seus valores em seguida.



8. Fazer uma função chamada Compara que recebe dois números como parâmetros. A função deverá retornar os seguintes resultados:
 - 0, se os dois números forem iguais;
 - 1, se o primeiro número for maior que o segundo;

- -1, se o segundo número for maior que o primeiro.
9. Fazer funções para as operações básicas sobre um retângulo: perímetro, semiperímetro, área e diagonal.
 10. Dados os nome e sobrenome de um usuário, exibir o nome completo.
 11. Dadas as quatro notas de um aluno, exibir sua média final.
 12. Dados quatro número, exibir a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.
 13. Dada uma quantidade de horas, exibir a valor equivalente em minutos, segundos e milissegundos.
 14. Dado o saldo de uma aplicação, exibir o novo saldo após o reajuste de 10%.
 15. Dado o valor de um depósito e a taxa de juros, exibir o valor do rendimento e o valor total após o rendimento.
 16. Dado um número inteiro no formato CDU, exibir o número no formato UDC. Exemplo: 123, será 321. Informe o formato CDU e UDC.
 17. Sabendo que um carro faz 12Km com um litro de gasolina e que serão fornecidos o tempo gasto em uma viagem, exibir: distância percorrida e quantidade de gasolina necessária para a viagem.
 18. Um comerciante comprou um produto e deseja revendê-lo com um lucro de 45% se o valor de compra for menor do que R\$ 20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Entrar com o valor de compra do produto e exibir seu valor de venda.
 19. Fazer um conversor de moedas. Dados um valor monetário em reais e o nome de outra moeda (dólar americano, dólar canadense, euro, iene, ...), exibir o valor correspondente na outra moeda.
 20. Entrar com os sexos de várias pessoas (m ou f). Exibir a quantidade de pessoas do sexo masculino e a quantidade de pessoas do sexo feminino. O algoritmo termina quando é digitado um sexo @.