



FICHA DE TRABALHO Nº 15

Objetivos:

- Aplicar a estrutura Vetor (Array).

Recursos:

- CADERNO, LÁPIS E BORRACHA

Conteúdos/Exercícios:

Faça em pseudo-código os algoritmos que se seguem:

Faça em pseudocódigo:

1. Leitura de 12 números inteiros para um vetor. Após a leitura desses valores para o vetor, deverá ler também outros dois valores para duas variáveis que corresponderão a duas posições do vetor (Validar essas duas leituras). No final o algoritmo deverá apresentar no ecrã o valor contido no vetor em cada uma dessas duas posições indicadas, bem como o resultado da soma desses valores.
2. Leitura de 20 números inteiros quaisquer para um vetor. Após a leitura mostre:
 - Os elementos que estão nas posições ímpares do vetor
3. Leitura de 20 números inteiros para um vetor. Após a leitura mostre:
 - A soma de todos os números
 - A média dos valores
 - Quantos são superiores a média
4. Leitura de 20 caracteres para um vetor. Faça as seguintes operações:
 - Troque o 1º elemento com o último
 - Troque o 2º elemento com o terceiro
 - Mostre todos os elementos de acordo com a nova ordem.
5. Leitura de 16 números inteiros quais queres para um vetor. Após a leitura pretende-se trocar os primeiros 8 pelos últimos 8 e vice-versa. A troca tem que ser efetiva, e não mostrar o vetor no ecrã de forma inversa.

Cofinanciado por:



10º ANO – ITM

TP

HELDER COUTO/JORGE VIEIRA

Atualizado em: 24/nov/2021



6. Leia dados inteiros quaisquer para um vetor de 20 posições. Após a leitura desses dados leia um outro valor qualquer. De seguida faça uma busca no vetor e informe o utilizador se encontrou ou não o valor digitado. Caso tenha encontrado, deverá dizer em que posição, caso não o tenha encontrado deverá colocar uma mensagem de aviso no ecrã a dar conta disso mesmo.
7. Leia os seguintes dados: **Nome do aluno, nota de avaliação e Nota de comportamento.** Mostre os seguintes resultados:
 - A média das notas de avaliação
 - O nome dos alunos que têm uma nota superior a 10 em avaliação e uma nota inferior a 10 em comportamento.

Considere uma turma com 25 alunos.

8. Leia um vetor de 40 posições com valores reais quaisquer e que depois da leitura permita acumular o valor do primeiro elemento no segundo, deste no terceiro e assim por diante. No final, escreva o vetor obtido.

Exemplo:

Vetor lido: 2 5 10 4 2 5 9 8

Vetor final: 2 7 17 21 23 28 37 45 ...