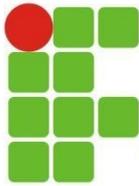


<b>EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 10</b>	
<b>Curso:</b>	<b>Técnico em Manutenção e Suporte em Informática</b>
<b>Disciplina:</b>	<b>Lógica de Programação</b>
<b>Assunto:</b>	<b>Vetores</b>



**INSTITUTO FEDERAL  
PERNAMBUCO**

1. Faça um algoritmo que leia um vetor de 500 números inteiros e mostre-os.
2. Faça um algoritmo que leia um vetor de 10 números reais e mostre-os na ordem inversa.
3. Faça um algoritmo que leia 30 números em um vetor e imprima os números localizados nas posições ímpares do vetor.
4. Faça um algoritmo que gere um vetor de 20 posições, onde cada elemento do vetor corresponde ao quadrado da sua posição. Imprima o vetor resultante.
5. Faça um algoritmo que leia um vetor de 500 posições de números reais e divida todos os seus elementos pelo maior valor do vetor. Imprima os valores do vetor após os cálculos.
6. Faça um algoritmo que peça a idade e a altura de 5 pessoas, armazene cada informação no seu respectivo vetor. Imprima a idade e a altura na ordem inversa da ordem lida.
7. O guichê de pedágio de uma rodovia possui um equipamento que registra diariamente a quantidade de carros que passaram. Faça um algoritmo para ler cada registro do mês de setembro e informar qual o maior volume de carros que passou e em qual dia do mês. Utilize o conceito de vetores.
8. Faça um programa para ler o preço de um produto em cada um dos meses do ano e depois imprimir a média do valor do produto no ano. Utilize o conceito de vetores.
9. Uma loja trabalha com 50 modelos de sapato. Faça um algoritmo que leia o preço dos 50 modelos e depois imprima o preço de cada modelo no valor de à vista (5% de desconto) e no cartão (5% de acréscimo). Utilize o conceito de vetores.
10. Uma empresa de pesquisas precisa tabular os resultados da seguinte enquete feita a um grande quantidade de organizações:

"Qual o melhor Sistema Operacional para uso em servidores?"

As possíveis respostas são:

- 1- Windows Server
- 2- Unix
- 3- Linux
- 4- Netware
- 5- Mac OS
- 6- Outro

Você foi contratado para desenvolver um algoritmo que leia o resultado da enquete e informe ao final o resultado da mesma. O programa deverá ler os valores até ser informado o valor 0, que encerra a entrada dos dados. Não deverão ser aceitos valores além dos válidos para o programa (0 a 6). Os valores referentes a cada uma das opções devem ser armazenados num vetor. Após os dados terem sido completamente informados, o programa deverá calcular o percentual de cada um dos concorrentes e informar o vencedor da enquete. O formato da saída foi dado pela empresa, e é o seguinte:

Sistema Operacional	Votos	%
Windows Server	1500	17%
Unix	3500	40%
Linux	3000	34%
Netware	500	5%
Mac OS	150	2%
Outro	150	2%
Total	8800	

O Sistema Operacional mais votado foi o Unix, com 3500 votos, correspondendo a 40% dos votos.