

 INSTITUTO FEDERAL PIAUI	Turma(s) TADS4	Disciplina Programação para Internet	Período Letivo 2016-2	Professor Ritomar Torquato
	Exercício - Listas			Data 08/03/2017

Para as questões abaixo use apenas um arquivo de script modularizado.

1. Faça uma função que recebe uma quantidade desejada de itens e retorna uma lista carregada com essa quantidade. Faça outra função para exibir esses itens esperados por espaço em branco.
2. Leia uma lista de 5 números inteiros e mostre-os.
3. Leia uma lista de 10 números reais e mostre-os na ordem inversa.
4. Leia 4 notas, mostre as notas e a média na tela.
5. Leia uma lista de 10 caracteres, e diga quantas consoantes foram lidas. Imprima as consoantes.
6. Leia 20 números inteiros e armazene-os numa lista. Armazene os números pares na lista PAR e os números IMPARES na lista impar. Imprima os três vetores.
7. Faça um programa que peça as quatro notas de 10 alunos, calcule e armazene numa lista a média de cada aluno, imprima o número de alunos com média maior ou igual a 7.0.
8. Leia uma lista de 5 números inteiros, mostre a soma, a multiplicação e os números.
9. Faça um programa 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 a ordem lida.
10. Leia uma lista A com 10 números inteiros, calcule e mostre a soma dos quadrados dos elementos do vetor.
11. Leia duas listas com 10 elementos cada. Gere um terceiro vetor de 20 elementos, cujos valores deverão ser compostos pelos elementos intercalados dos dois outros vetores.
12. Altere o programa anterior, intercalando 3 vetores de 10 elementos cada.
13. Foram anotadas as idades e alturas de 30 alunos. Faça um programa que determine quantos alunos com mais de 13 anos possuem altura inferior à média de altura desses alunos.
14. Faça um programa que receba a temperatura média de cada mês do ano e armazene-as em uma lista. Após isto, calcule a média anual das temperaturas e mostre todas as temperaturas acima da média anual, e em que mês elas ocorreram (mostrar o mês por extenso: 1 – Janeiro, 2 – Fevereiro, . . .).
15. Leia um número indeterminado de valores, correspondentes a notas, encerrando a entrada de dados quando for informado um valor igual a -1 (que não deve ser armazenado). Após esta entrada de dados, faça:
 - a. Mostre a quantidade de valores que foram lidos;
 - b. Exiba todos os valores na ordem em que foram informados, um ao lado do outro;
 - c. Exiba todos os valores na ordem inversa à que foram informados, um abaixo do outro;
 - d. Calcule e mostre a soma dos valores;
 - e. Calcule e mostre a média dos valores;
 - f. Calcule e mostre a quantidade de valores acima da média calculada;
 - g. Calcule e mostre a quantidade de valores abaixo de sete;
 - h. Encerre o programa com uma mensagem;

Bom Trabalho!