**EXERCÍCIOS – VETORES**

~~07.~~ ~~Escreva um programa que recebe um vetor de “n” inteiros positivos e substitui seus elementos de valor ímpar por -1 e os pares por +1.~~

~~08. Escreva um programa que recebe “n” inteiros como entrada. Em um vetor, adicione apenas os números inteiros que são maiores do que 20.~~

~~09. Escreva um programa que recebe o nome de cinco produtos e seus respectivos preços, armazene-os em dois vetores separados, um para os produtos e outro para os preços. O programa deve calcular e mostrar:~~

a) A quantidade de produtos com preço inferior a R$ 50,00;

b) Os nomes dos produtos com preço entre R$ 50,00 e R$ 100,00, armazenando-os em um vetor.

c) A média dos preços dos produtos com preço superior a R$ 100,00.

~~10. Cinco candidatos disputam uma eleição. Escreva um programa que leia em um vetor os nomes dos 5 candidatos. Em um outro vetor de 5 posições, contabilize os votos de “~~*~~n~~*~~” eleitores. Informe o candidato vencedor ao final.~~

~~11. Gabarito é o modelo das respostas corretas relativas às questões de uma determinada prova, normalmente do estilo de múltiplas escolhas. Dada uma questão desse estilo, com 5 itens como opção, as possíveis respostas podem ser “A”, “B”, “C”, “D” ou “E”. Uma determinada prova possui 10 questões. Cada qual possui uma resposta correta de “A” a “E”. Desenvolva um programa que deve atender aos seguintes requisitos:~~

a) Preencher, utilizando a função geraLetra(), um vetor **gabarito** de dez posições, cada qual com a resposta correta da respectiva questão;

b) Uma gabarito é chamado classificado como balanceado se o número de ocorrências de cada item é igual. Verifique se o gabarito é balanceado ou não. Caso seja, mostre “balanceado”. Do contrário, mostre “não balanceado”.

c) Preencher, utilizando a função geraLetra(), um vetor **resposta** de dez posições, cada qual com a resposta de um candidato que fez a prova;

d) Sabendo que cada questão vale 1 ponto, mostrar a pontuação da prova de um candidato.

**Gerador aleatório de letra. Retorna, aleatoriamente, “A”, “B”, “C”, “D” ou “E”.**

function geraLetra() {

var opcoes = “ABCDE”;

var posicao = parseInt(Math.random()\*opcoes.length);

return opcoes.charAt(posicao);

}