Avaliação Algoritmo e Lógica de Programação

NOME\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ NOTA:\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Escrever um algoritmo para ler um vetor V de 6 elementos. Conte quantos valores de V são positivos e escreva esta informação. Escreva também o dobro da soma de todos os valores lidos.
2. Escrever um algoritmo para ler um vetor C de 50 elementos. Validar a entrada de dados para aceitar apenas valores positivos. Após a leitura, encontre o menor elemento contido no vetor. Escrever todos os elementos do vetor com a mensagem “MENOR”, para os elementos que sejam iguais ao menor valor encontrado.
3. Uma empresa vende 30 artigos de roupas. Cada artigo é identificado por um código e os artigos possuem preços variados. Leia um vetor C com 30 elementos que contenha os códigos de cada artigo e um vetor P com 30 elementos que contenha os preços de cada artigo. Validar a entrada de dados para que os preços de cada artigo estejam na faixa entre 30.00 e 500.00 reais. Escrever as seguintes informações:

- A média dos preços dos 30 artigos.

- Quais os códigos dos artigos com preços superiores à média calculada.

- A quantidade de artigos com preços abaixo da média calculada.

1. Escrever um algoritmo que lê um vetor V de 20 elementos. Gere um vetor R, também de 20 elementos, que contenha apenas os valores menores do que 100 encontrados no vetor V (sem deixar elementos vazios entre os valores copiados para o vetor R). Escrever o vetor R.
2. Escrever um algoritmo para armazenar valores inteiros em uma matriz [5][6]. A seguir, calcular a média aritmética de todos os valores pares e somar todos os valores impares contidos na matriz. Escrever o conteúdo da matriz, a média aritmética de todos os valores pares e a soma de todos os valores impares.