

6ª Lista de Exercícios – Algoritmos Estruturados

1. O livro texto apresenta para cada capítulo exercícios resolvidos com a respectiva solução em algoritmo. Implemente em Pascal a solução dada para os exercícios 3, 4, 6 e 10 do Capítulo 6. Quanto ao exercício 10 tenha um cuidado especial. Pois aparentemente existe um erro. Esse erro não é na lógica, mas na forma de utilização de uma variável que não é coerente com o tipo definido na sua declaração.
2. Faça um programa que receba dez números inteiros. Calcule e mostre dois vetores resultantes: o primeiro com os números pares e o segundo, com os números ímpares.
3. Uma escola deseja saber se existem alunos cursando, simultaneamente, as disciplinas lógica e linguagem de Programação. Coloque os números das matrículas dos alunos que cursam lógica em um vetor, (máximo de quinze alunos). Coloque os números das matrículas dos alunos que cursam linguagem de Programação em outro vetor (máximo dez alunos). Mostre o número das matrículas que aparecem nos dois vetores.
4. Faça um programa que leia um vetor com quinze posições para números inteiros. Depois da leitura, divida todos os seus elementos pelo maior valor do vetor. Mostre o vetor após os cálculos.
5. Faça um programa que receba o nome e duas notas de seis alunos e mostre o relatório a seguir. Obs.: Considere média mínima para aprovação igual a 6.0.

Relatório de notas:

ALUNO	1ª PROVA	2ª PROVA	MÉDIA	SITUAÇÃO
Carlos	8,0	9,0	8,5	Aprovado
Pedro	4,0	5,0	4,5	Reprovado

Média da classe: <aqui a média da média de todos os alunos>

Percentual de aprovados: <aqui a porcentagem de alunos aprovados>