

Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Lógica de Programação Prof. Anderson Luiz Menezes

Lista de Exercícios 3

- 1. Escreva todos os números entre 150 a 300.
- 2. Escreva todos os números entre 500 a 125.
- 3. Calcule, e escreva, o somatório de 1 até 1000.
- 4. Escreva um algoritmo que exiba na tela a contagem de 255 a 426, sendo que deverá contar de 3 em 3 quando estiver entre 300 e 400 e de 5 em 5 quando não estiver.
- 5. Calcule o fatorial de um número.
- 6. Escreva um algoritmo que, dada uma variável x com algum valor inteiro, temos um novo x de acordo com a seguinte regra:
 - se $x \in par$, x = x / 2;
 - se x é ímpar, x = 3 * x + 1;
 - escreve x;
 - o programa deve parar quando x for igual a 1.
- 7. Escreva um algoritmo que lê 10 valores reais, encontra o maior e o menor deles e exibe o resultado.
- 8. Escreva um algoritmo que recebe um número inteiro, de 1 a 10, e exibe a tabuada desse número.
- 9. Escreva um algoritmo que leia 10 números e imprima a soma dos positivos e o total de números negativos.
- 10. Escreva um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:
- a) Atribuir os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7;



- b) Armazenar em uma variável inteira a soma entre os valores das posições A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostrá-la na tela;
- c) Modificar o vetor no índice 4, atribuindo a esta posição o valor 100;
- d) Mostrar na tela todos os valores do vetor A.
- 11. Dada uma sequência de n números, imprima essa sequência na ordem inversa.
- 12. Escreva um programa que, dada uma matriz com m linhas e n colunas, preencha um vetor de tamanho m*n com os valores da matriz.