

Lista de exercícios - Algoritmos

Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva
IFG, Formosa, 2019-1

May 30, 2019

1 Lista 02

1. Fazer um programa em C que leia um número e verifique se ele é par ou ímpar.
2. Fazer um programa em C que leia o dia, mês e ano de nascimento do usuário e informe quantos dias ele já viveu.
3. Fazer um programa em C que leia as coordenadas X e Y e informe em que quadrante do plano cartesiano encontra-se o ponto.
4. Fazer um programa em C que leia n números informados pelo usuário e calcule a média e o desvio padrão.
5. Fazer um programa em C que gere, usando uma estrutura de repetição, as taboadas de 1 a 9.
6. Fazer um programa em C que gere e imprima uma matriz 7x7, cujo conteúdo são os números do triângulo de pascal, conforme a Figura abaixo.

					1					
					1		1			
				1		2		1		
			1		3		3		1	
		1		4		6		4		1
	1		5		10		10		5	
	1	6		15		20		15	6	1
1		7	21		35		35	21	7	1

7. Fazer um programa em C que leia, em um vetor, uma *string*, e depois, usando o *for*, imprima a *string* invertida.
8. Fazer um programa em C que tenha 1 função cujo retorno é um número inteiro. Essa função deve receber 1 valor e convertê-lo para binário. Chame a função e imprima o resultado na função *main*.
9. Faça um programa em C que leia um número informado pelo usuário; usando uma variável do tipo ponteiro guarde o endereço de memória desse número; e converta esse endereço de hexadecimal para binário.
10. Faça um programa em C que tenha 4 funções, para as quatro operações matemáticas (com retorno *void*); Cada função deve fazer a operação matemática usando como parâmetros 2 valores passados como ponteiros.