

Lista de Exercícios 01 – Estruturas Básicas

Data: 13/03

Entrega: 20/03 (na sala de aula – feito a mão)

Nome: _____

Matrícula: _____

Obs: fazer a lista a mão para treinar lógica e comandos e entregar em papel.

1. Escreva um programa em C que resolva as seguintes expressões:

- a) $3 + 4$
- b) $7/4$
- c) 3^2
- d) $5.3 * 2.1$
- e) $2 * 5 - 2$
- f) $2 + 2 * 5$
- g) $(2 + 5) * 3$
- h) $\sin(3.141502)$
- i) $\sqrt{5}$
- j) $1 + 2 + 3$
- k) $1 * 2 * 3$
- l) $(1 + 2 + 3) / 3.0$
- m) $(2 + 4) * (3 - 1)$
- n) $(9 / 3) + (3 * 2)$
- o) $\sin(4.5) + \cos(3.7)$
- p) $(10.3 + 8.4)/50.3 - (10.3 + 8.4)$

2. Escreva um programa em C que lê quatro números reais do teclado (a, b, c e d) [use comando scanf para ler do teclado] e exibe o resultado das seguintes expressões:

Dica: uso do scanf - veja vídeo em:

<http://blogdecodigo.wordpress.com/2013/01/14/videoaulas-linguagem-c-7-uso-do-scanf/>

Ex: ler um valor inteiro a (int a)
scanf ("%i", &a);

- a) $a + b$
- b) a/c
- c) a^2
- d) $b * c$
- e) $a * b - c$
- f) $a + b * c$
- g) $(a + b) * c$
- h) $\sin(a)$
- i) \sqrt{b}
- j) $a + b + c$
- k) $a * b * c$
- l) $(a + b + c) / d$
- m) $(a + b) * (a - d)$
- n) $(b / c) + (a * d)$
- o) $\sin(b) + \cos(c)$
- p) $(b + a)/c - (d + a)$