



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias – Escola Agrícola de Jundiaí
Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
Disciplina: Lógica Computacional e Algoritmos
Professora: Laura Emmanuella

Lista 1

Objetivo: Trabalhar operações lógicas, aritméticas e modelagem de algoritmos sequenciais

1. Sabendo que $A=5$, $B=4$, $C=3$ e $D=6$, informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:
 - a) $(A > C) \text{ e } (C \leq D)$ ()
 - b) $(A+B) > 10 \text{ ou } (A+B) == (C+D)$ ()
 - c) $(A \geq C) \text{ ou } (D \geq C)$ ()
2. Informe se as expressões abaixo são verdadeiras ou falsas:
 - a) $(3 * 3 > 10) \text{ ou } (2 + 2 < 10)$ ()
 - b) $(10 \neq 5) \text{ ou } (1 + 1 == 0)$ ()
 - c) $(2 + 3 \geq 5) \text{ e } (18 / 3 < 7)$ ()
 - d) $(1 + 1 == 0) \text{ e } (0 - 1 > 0)$ ()
3. Escreva um algoritmo que calcule a área de um círculo e apresente a medida da área calculada.
4. Faça um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 25%
5. Escreva um algoritmo que calcule o salário líquido de um professor. Para elaborar o algoritmo é necessário possuir alguns dados, tais como valor da hora aula, número de horas trabalhadas no mês e percentual de desconto do INSS. Em primeiro lugar, deve-se estabelecer o seu salário bruto para fazer o desconto e ter o valor do salário líquido.