

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Turma: TGTI – Fase 1

Data: ____/____/____.

Disciplina: Lógica de Programação

Professor: Leandro Loss

Exercícios de Fixação – Parte 4

43) Resolva as expressões lógicas, determinando se a expressão é verdadeira ou falsa:

a) $2 > 3$

b) $(6 < 8)$ ou $(3 > 7)$

c) não $(2 < 3)$

d) $(5 \geq 6)$ ou $6 < 7$ ou não $(a + 5 - 6 = 8)$ {onde $a = 5$ }

e) $(34 > 9)$ e $5 + u = 34$ ou $(5 = 15/3)$ e $8 > 12) = ((u = 29) \text{ e } 8 > 12)$ {onde $u = 29$ }

44) Quais os valores armazenados em SOMA, NOME e TUDO, supondo-se que NUM, X, COR, DIA, TESTE e TESTE2 valem, respectivamente, 5, 2, "AZUL", "TERÇA", FALSO e VERDADEIRO?

a) `NOME <- DIA`

b) `SOMA <- (NUM^2/X) + (X + 1)`

c) `TUDO <- NÃO ((TESTE OU TESTE2) E (X <> NUM))`

45) Resolva as expressões lógicas abaixo:

a) $2 * 4 = 24 / 3$

b) $15 \bmod 4 > 19 \bmod 6$

c) $2 + 8 \bmod 7 \leq 3 * 6 - 15$

d) $2 < 5$ E $15 / 3 = 3$

e) NÃO $(35 / 5 < 24)$ OU $(7 * 2 = 20 \bmod 3)$

46) Sabendo que $A=3$, $B=7$ e $C=4$, dê o resultado das seguintes expressões:

a) $(A+C) > B$

b) $B \geq (A+2)$

c) $C = (B-A)$

d) $(B+A) \leq C$

e) $(C + B) > A$

47) Sabendo que $A=5$, $B=4$, $C=3$ e $D= 6$, dê o resultado das seguintes expressões:

a) $(A > C)$ E $(C \leq D)$

b) $((A+B) > 10)$ OU $((A+B) = (C+D))$

c) $((A \geq C)$ E $(D \geq C))$