

Linguagem de Programação

Lista 01

1 - Cavalos são animais. Animais possuem patas. Logo:

- a) cavalos possuem patas
- b) todos os animais são cavalos
- c) os cavalos possuem quatro patas

2 - Retângulos são figuras com ângulos. Temos uma figura sem ângulo. Logo:

- a) essa figura pode ser um círculo
- b) não é possível tirar conclusões
- c) essa figura não é um retângulo

3 - Você está dirigindo um carro. Se frear repentinamente, um caminhão baterá na traseira do seu carro. Se não frear imediatamente, você atropelará um cachorro que está atravessando a rua. Logo:

- a) cachorros não devem andar nas ruas
- b) o caminhão baterá na traseira do seu carro ou você atropelará um cachorro
- c) o caminhão está em alta velocidade

4 - Supondo $A=3$, $B=7$ e $C=4$, identifique o resultado se verdadeiro ou falso:

- a) $(A+C) > B$ FALSO
- b) $B \geq (A+2)$ VERDADEIRO
- c) $C = (B-A)$ VERDADEIRO
- d) $(B+A) \leq C$ FALSO
- e) $(C + B) > A$ VERDADEIRO

5 - Supondo $A=3$, $B=4$ e $C=8$, identifique o resultado se verdadeiro ou falso:

- a) $A = 2$ E $A = 7$ FALSO
- b) $A < 3$ OU $B \neq 7$ VERDADEIRO
- c) $A \leq 2$ E $B = 7$ FALSO
- d) NÃO $A = 2$ E $B = 7$ FALSO
- e) NÃO $(A = 3$ E $B = 7)$ VERDADEIRO
- f) $A < 5$ E $B > 2$ OU $B \neq 7$ VERD.
- g) $A > 3$ E $C = 8$ FALSO
- h) $A \neq 2$ OU $B \leq 5$ VERDADEIRO

- i) $A = 3$ OU $B \geq 2$ E $C = 8$ VERDADEIRO
- j) $A = 3$ E NÃO $B \leq 4$ E $C = 8$ FALSO
- k) $A > B$ OU $B < 5$ VERDADEIRO
- l) $A \neq B$ E $B = C$ FALSO
- m) $C > 2$ OU $A < B$ VERDADEIRO
- n) $A \neq 8$ OU $B = 4$ E $C > 2$ VERDADEIRO
- o) $A > B$ OU $B > A$ E $C \neq B$ VERDADEIRO

6 - Supondo $A=5$, $B=4$, $C=3$ e $D=6$, identifique se verdadeiro ou falso:

- a) $(A > C)$ E $(C \leq D)$ VERDADEIRO
- b) $((A+B) > 10)$ OU $((A+B) = (C+D))$ VERDADEIRO
- c) $((A \geq C)$ E $(D > C))$ VERDADEIRO

7 - Sabendo que $A=2$, $B=7$, $C=3$ e $L=\text{FALSO}$, determine o resultado lógico:

- a) $B=A*C$ E $(L$ OU $V)$ FALSO
- b) $B>A$ OU $B=(A*A)$ VERDADEIRO
- c) L E $B/A \geq C$ OU NÃO $A \leq C$ FALSO
- d) NÃO L OU V E $(A+B) \geq C$ VERD.

- e) $B/A=C$ OU $B/A < C$ VERDADEIRO
- f) L OU $(B*A) \leq C*3+B/A$ FALSO