



Lista de Exercícios

1 - A Tabela-verdade é um conjunto de todas as possibilidades combinatórias entre os valores de diversas variáveis lógicas, as quais encontram em apenas duas situações (V ou F). Complete a Tabela-verdade preenchendo os resultados de acordo com o operador indicado.

A	Não A
F	
V	

A	B	A e B
F	F	
F	V	
V	F	
V	V	

A	B	A ou B
F	F	
F	V	
V	F	
V	V	

2 – Apresente os operadores que fazem parte de cada grupo de expressões:

Aritméticos: _____

Relacionais: _____

Lógicos: _____

3 - Calcule as seguintes expressões aritméticas:

a) $5+9+7+ 8/4$

b) $(3 + 5) * 2 - 4 / 2$

c) $1 -4*3/6$

d) $9\%4$

e) $27\%2$

4 - Calcule as seguintes expressões relacionais:

a) $3+5 < 4*2$

b) $8 > 3 - 2*5$

c) $2*(3+2) != 2*3+2$

d) $2* (3\%2) == 8/2/2$

e) $(5+2) *2 <= 8 / 2 + 2$

5 - Apresente os valores resultantes (Falso / Verdadeiro) das expressões lógicas abaixo. Considere que A, B e C são variáveis inteiras e K e L são variáveis lógicas com os respectivos valores:

A = 1; B = 2; C = 2; K = falso; L = verdadeiro;

Expressão	Resultado
nao (A == B) ou nao (B == C)	
(A != B) ou (B == C) e (nao L)	
(B > C) ou (B == A) ou (nao K)	
(B != C) e (B == A) e (K e L)	
(A != C) e (K ou L) e nao (A == B)	

6 - Analise o seguinte algoritmo e apresente o conteúdo da memória em cada linha de execução e a saída apresentada na tela.

```
1 programa {
2     funcao inicio() {
3         inteiro k, w, z
4         k = 2
5         w = k * 3
6         k = k + 2
7         z = w + k
8         w = z + 4 / 2
9         escreva ("Resultado 1 = ", k + w, "\n")
10        escreva ("Resultado 2 = ", k + z, "\n")
11        escreva ("Resultado 3 = ", w + z, "\n")
    }
}
```

Memória:

Linha	Variáveis		
	k	w	z
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Saída em tela (monitor):