

Exercício --- 1ª. Unidade
Prof. Marcílio Souto

1. Dada a declaração de variáveis:

```
Var  
Nome, Rua : string;  
L1 : boolean;  
A, B, C : integer;  
X, Y, Z : real;
```

E atribuindo-se a essas variáveis os valores:

```
A := 1           X := 2.5           Nome := 'Pedro'  
B := 2           Y := 10.0          Rua := 'Girassol'  
C := 3           Z := -1.0          L1 := TRUE
```

Determine o resultado das expressões a seguir:

- a) **NOT** ((C = B) **AND** ((X+Y <= 20) **OR** (L1 <> TRUE)))
- b) Nome = Rua
- c) X > Y **AND** C <= B
- d) (C - 3*A) < (X + 2*Z)
- e) ((Y/2) = X) **OR** ((B*2) >= (A+C))

2. No seguinte programa em PASCAL existem erros? Em caso afirmativo, onde e por quê?

```
1. program Teste;  
2. var  
3. peso : racional;  
4. _Maria: string;  
5. idade: integer;  
6. NUM: string;  
7. num :real ;  
8. write: string;  
9. Fernando string;  
10. begin  
11. peso := idade = 678;  
12. read (Fernado)  
13. readln(num);  
14. read (_Maria);  
15. readln (idade);  
16. writlen (Maria, 'tem ',idade, ' anos');  
17. _maria :='Av. Prudente de Moraes'  
18. End.
```

3. Faça um programa que leia três notas (valores reais) e seus respectivos pesos (assuma que são valores inteiros maiores que zero), calcule a média ponderada dessas notas e imprima na tela TRUE ou FALSE. TRUE significa que a média é maior ou igual a 7.0 e FALSE caso contrário. (**OBS.: não utilize o comando IF-THEN-ELSE!**)

4. Faça um programa que leia o número de horas trabalhadas e o valor do salário mínimo, calcule e mostre o salário a receber seguindo estas regras (**3.5 pontos**):

- A hora trabalhada vale 5% do salário mínimo.
- O salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicadas pelo valor da hora trabalhada.
- O imposto equivale a 17% do salário bruto.
- O salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto.