



# **PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES (PC)**

**ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**

**Vamos Praticar um Pouco.....**

**Profa. Dra. Lúcia F. A. Guimarães**



**Lembre-se sempre!!!!**

**Só se Aprende Programar**

**PROGRAMANDO!!!!**

**A prática é Fundamental**



- **Exemplo**

1. Efetue a transformação de binário para decimal ou vice-versa

a) 33

b) 18

c) 5

d) 24

e) 00000110

f) 01100100

g) 00011001

h) 00000010



- Exemplo

2. Faça o teste de mesa para os seguintes trechos de programas  
a)

```
x = 36 / 4 * (3 + 2) * 4 + 2  
print(x)
```

b)

```
valueOne = 5 ** 2  
valueTwo = 5 ** 3  
  
print(valueOne)  
print(valueTwo)
```



- **Exemplo**

2. Faça o teste de mesa para os seguintes trechos de programas  
c)

```
x=7
y=5

a=y//x
b=x%y

x=x+a
y=y-b

print(a, b, x, y)
```



- **Exemplo**

2. Suponha que o valor de uma certa variável inteira  $A=5$  e de uma Variável  $B=13$ , como poderíamos trocar o valor dessas variáveis, ou seja,  $A=13$  e  $B=5$ ?
3. Faça um programa para receber um número inteiro representando segundos e imprimir a quantidade correspondente em horas, minutos e segundos
4. Construir um programa que leia o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Determine o valor do novo salário e imprima os valores lidos e o novo salário.



- **Exemplo**

5. A loja “FiqueFeliz” resolveu liquidar todos os seus produtos, para isso necessita de um programa que ajude calcular os novos preços desses produtos. Elabore um programa que leia o preço de um produto, o valor do desconto (em porcentagem) e calcule o novo preço. Imprimir o valor do produto, o desconto e o novo valor.
6. Escrever um programa que faz a leitura de um número inteiro de até 2 dígitos e imprima a soma dos dígitos. Considere que somente serão digitados números de 1 ou 2 dígitos



- **Exemplo**

7. Uma empresa paga a seus empregados um salário de R\$1.500,00 por mês mais uma comissão de R\$200,00 para cada carro vendido e mais 5% do valor da venda. Construir um programa para calcular o salário do mês de um funcionário, de acordo com o descrito acima. Para o cálculo da comissão e do adicional de 5% do valor da venda, o programa deverá ler o número de carros vendidos e valor total das vendas, do empregado, no mês e, imprimir de forma bem explicativa o salário do funcionário:

- **Salário Base: R\$ 1500.00**
- **Número de Carros Vendidos: .....**
- **Total de Vendas: R\$ .....**
- **Total de Comissão: R\$ ...**
- **Total de Adicional de 5%: R\$ ....**
- **Salario a RECEBER: R\$.....**