

# Exercícios de Lógica de Programação

- 1) Escreva um algoritmo para ler o número total de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcular e escrever o percentual que cada um representa em relação ao total de eleitores.
- 2) Escreva um algoritmo para ler o salário mensal atual de um funcionário e o percentual de reajuste. Calcular e escrever o valor do novo salário.
- 3) Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, no valor de R\$2000,00, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido de R\$300,00 e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas. Escrever um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas. Calcule e escreva o salário final do vendedor.
- 4) Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo. A área do é a base X altura.
- 5) Escreva um algoritmo para ler um valor (do teclado) e escrever (na tela) o seu antecessor
- 6) Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Fahrenheit, calcular e escrever o valor correspondente em graus Celsius (baseado na fórmula abaixo):
- 7) As maçãs custam R\$ 1,30 cada se forem compradas menos de uma dúzia, e R\$ 1,00 se forem compradas pelo menos 12. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o custo total da compra.
- 8) Ler dois valores (considere que não serão lidos valores iguais) e escrever o maior deles.
- 9) Ler dois valores (considere que não serão lidos valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.
- 10) Ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever a soma dos 2 maiores.
- 11) Ler 3 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrevê-los em ordem crescente.

12) Seja o Seguinte algoritmo

```
início
  ler x
  ler y
  z ← (x*y) + 5
  se z <= 0 então
    resposta ← 'A'
  senão
    se z <= 100 então
      resposta ← 'B'
    senão
      resposta ← 'C'
    fim_se
  fim_se
  escrever z, resposta
fim
```

Faça um teste de mesa e complete o quadro a seguir para os seguintes valores:

Variáveis			
X	Y	Z	Resposta
3	2		
150	3		
7	-1		
-2	5		
50	3		

13) Escreva um algoritmo que calcule e imprima a tabuada do 8 (1 a 10).