

Algoritmos

Professora: Priscila Delabetha

Lista 2 - Atribuições e estruturas condicionais

- 1) Ler o nome, sexo e a idade do usuário e imprimir a idade, o sexo e o nome.
- 2) Escreva um algoritmo que leia um número inteiro, em seguida imprima o antecessor e o sucessor dele.
- 3) Ler um número qualquer e imprimir a sua terça parte.
- 4) Ler um número e imprimir:
 - Número
 - Número ao quadrado
- 5) Crie um algoritmo que leia o peso de uma pessoa e imprima: Seu peso atual, o seu peso em gramas se ela engordasse 12%.
- 6) Leia dois números reais e imprima o quadrado da diferença do primeiro valor pelo segundo.

Exercícios com Condicionais:

Para utilizar condicionais na Linguagem C, basta trocar:

```
se (condição) então  
    comandos  
fim se
```

Para a seguinte estrutura:

```
if (condição) {  
    comandos  
}
```

Sabendo disso, tente criar os seguintes programas em C:

- 7) Ler um número e imprimir uma dessas mensagens: “É múltiplo de 3” ou “Não é múltiplo de 3”.
- 8) A prefeitura de Chapecó tem uma linha de crédito para os servidores públicos. O valor máximo de uma prestação não pode ultrapassar 30% do salário bruto do servidor. Escreva um programa em C no qual o usuário informe seu salário e o valor da prestação, e informe se o empréstimo pode ou não ser concedido.
- 9) Escreva um programa que leia dois números e os imprima em ordem crescente. (suponha que o usuário só digite números diferentes)
- 10) Leia três números e imprima o maior deles. (suponha números diferentes)

- 11) Um comerciante comprou um produto e quer vendê-lo com um lucro de 45% se o valor da compra for menor que R\$ 20,00; caso contrário, o lucro será de 30%. Escreva o algoritmo que leia o valor da compra e imprima o valor da venda.