

BCC 201 - Introdução à Programação

# Controle de Fluxo

## Comandos de decisão múltipla

## Exercícios

Guillermo Cámara-Chávez  
UFOP

# Exercícios em Aula I

1. Criar um programa para ler as letras iniciais do estado civil e do sexo de uma pessoa e mostrar a descrição: **C**asado(a), **S**olteiro(a), **V**iúvo(a), **D**ivorciado(s) ou **I**nválido. O caracter inserido pode ser maiúsculo ou minúsculo.
2. Uma empresa concederá um aumento de salário aos seus funcionários conforme a tabela abaixo. Faça um programa que leia o salário e o código do cargo de um funcionário e calcule o seu novo salário. Se o cargo do funcionário não estiver na tabela, ele deverá, então, receber 15 % de aumento. Mostre o salário antigo, o novo salário e a diferença entre ambos.

Utilizar o comando switch

Código do Cargo	Percentual
101	5 %
102	7,5 %
103	10 %

# Exercícios Propostos I

1. Em uma competição de ginástica olímpica a nota é determinada por um painel de quatro juízes. Cada um dos juízes atribui uma nota entre zero e dez para o desempenho do atleta. Para calcular a nota final, a nota mais alta e a nota mais baixa são descartadas e é calculado a média das duas notas restantes. Escreva um programa que leia 4 notas entre zero e dez e calcule a média após o descarte da maior e da menor nota.
2. Dado o valor do salário bruto de um empregado, elaborar um programa para calcular o valor pago ao Imposto de Renda de acordo com a tabela abaixo. Exibir o valor da alíquota, o valor da parcela a deduzir, o valor do imposto pago e o salário líquido.

## Exercícios Propostos II

Faixa Salarial (R\$)	Alíquota( %)	Parcela a deduzir (R\$)
até 900,00	0	0,00
de 900,01 até 1500,00	10	90,00
de 1500,01 até 2500,00	20	240,00
de 2500,01 até 4000,00	30	490,00
acima de 4000,00	40	890,00

$\text{Imposto} = \text{Alíquota} * \text{Salário Bruto} - \text{Parcela a Deduzir}$

$\text{Salário Líquido} = \text{Salário Bruto} - \text{Imposto}$