

## Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional [\[http://umamao.com/question\\_lists](http://umamao.com/question_lists)

/4f609a17b6f2395fc4029421]

Tópicos:

C (linguagem de programação) MC102 (Unicamp) Resolução de exercício Programação de Computadores

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 01

Escreva um programa que pergunte dois números e indique se são iguais ou diferentes. Caso sejam diferentes, mostre o maior e o menor (nesta ordem).

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 02

Escreva um programa que pergunte os coeficientes de uma equação de segundo grau (A, B e C) e:

- se DELTA for maior que zero: imprima duas raízes;
- se DELTA for igual a zero: imprima apenas a única raiz existente;
- se DELTA menor que zero: imprima a mensagem "NÃO EXISTEM RAÍZES REAIS".

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 03

Escreva um programa que pergunte quatro números inteiros, referentes a: Opção, Num1, Num2 e Num3 respectivamente; e mostre:

- valor de Num1 se a Opção for igual a 1;
- valor de Num2 se a Opção for igual a 2;
- valor de Num3 se a Opção for igual a 3.

Os únicos valores aceitos para Opção são 1, 2 ou 3.

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 04

Um autódromo necessita de um programa para verificar qual o carro mais rápido em uma competição.

Considerando que dois carros participam da competição, o programa pergunta qual o comprimento da pista (em metros) e quanto tempo (em segundos) cada um dos carros levou para percorrer a pista, e informa a velocidade do carro mais rápido.

Considere que em uma corrida não existem dois carros com tempos de percurso exatamente iguais.

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 05

Escreva um programa que leia três valores inteiros diferentes, determine e imprima o menor entre eles.

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 06

Escreva um programa que pergunte três valores pelo teclado e verifique se eles podem compor as medidas dos três lados de um triângulo.

[extensão] Classifique, se for triângulo, como equilátero, isósceles ou escaleno.

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 07

Escreva um programa que pergunte três valores distintos e os imprima em ordem crescente.

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 08

Escreva um programa que pergunte três nomes diferentes e os imprima em ordem alfabética.

### Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 09

Escreva um programa que solicite duas datas pelo teclado e imprima primeiro a menor data seguida da maior data.

---

### **Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 10**

Escreva um programa para verificar a validade de uma data. O programa pergunta o dia, mês e ano de uma data (separadamente em três variáveis inteiras) e imprime uma mensagem indicando se a data é válida ou não (devem ser considerados os anos bissextos).

---

### **Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 11**

Escreva um programa que solicite duas datas pelo teclado e imprima quantos dias se passaram entre elas. As datas podem ser digitadas em qualquer ordem.

Para simplificar, considere que todos os meses possuem 30 dias.

---

### **Lista de Fundamentos de Programação 02 - Condicional - Questão 12**

Escreva um programa que converta uma data em um valor inteiro que indica o número de dias existentes do dia 01/01/1960 até a data informada.

O programa pergunta o dia, mês e ano da data separadamente em três variáveis inteiras denominadas DIA, MES e ANO respectivamente.

---