

INSTRUÇÕES

- Leia as questões e resolva os exercícios, seguindo à risca os exemplos de entrada e de saída.
- Os códigos-fonte das questões deverão ter o nome “**questão<num>.c**”. Caso a atividade tenha 3 questões, por exemplo, o nome dos códigos deverão ser “**questao1.c**”, “**questao2.c**”, etc.
- Durante a correção, os programas serão submetidos a vários casos de testes, com características variadas.
- Enviar a resolução dos exercícios para o seguinte email: phosilva002@gmail.com, contendo como assunto [BCC201-TUTORIA] <seu_nome> e os arquivos em anexo.

1 Calcular distância entre pontos

Elabore um programa em C que lê dois pontos $P1 = (x1, y1)$ e $P2 = (x2, y2)$ e, calcule e imprima a distância entre esses dois pontos, cujo valor é dado pela seguinte fórmula:

$$dist = \sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$$

A **função** recebe como parâmetro as coordenadas dos dois pontos e retorna a distância.

Exemplo de Entrada

Digite as coordenadas de P1:
1.0 3.0
Digite as coordenadas de P2:
1.0 4.0

Exemplo de Saída

Distancia = 1.000

2 Calculadora Simples

Codifique um programa em C que lê dois números e um caractere (+, -, *, /) e calcule e imprima:

1. A soma de dois números se o caractere digitado for +;
2. A diferença de dois números se o caractere digitado for -;
3. O produto de dois números se o caractere digitado for *;
4. A divisão de dois números se o caractere digitado for /;
5. ERRO caso não corresponda a nenhum dos 4 caracteres

OBS: USE UMA FUNÇÃO PARA CADA OPERAÇÃO

As funções devem ter o seguinte escopo:

```
void operacao(float a, float b, float *resultado);
```

Exemplo de Entrada

10
20
+

Exemplo de Saída

10.00 + 20.00 = 30.00