



**FUNDAÇÃO PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS  
FACULDADE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS DE UBERLÂNDIA.**

---

## **ROTEIRO DE AULAS PRÁTICAS ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**

**Prof. Diego Alves da Silva**



**FUNDAÇÃO PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS  
FACULDADE PRESIDENTE ANTÔNIO CARLOS DE UBERLÂNDIA.**

---

**ROTEIRO DE AULA PRÁTICA**

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Disciplina: Técnicas de Programação 1**

**Professor/a: Diego Alves da Silva**

**Período: 1º período**

**Unidade /SubUnidade: Delta**

**AULA PRÁTICA 1**

**1- Título da aula/Conteúdo: Primeiro programa em C, Introdução a linguagem C, estruturas de entrada e saída (printf,scanf)**

A primeira conquista de um programador é criar o primeiro programa, para isto, se faz necessário conhecer os recursos básicos de programação, bem como IDE e a sintaxe básica da linguagem utilizada.

**2- Objetivos da aula:**

- Conhecer a sintaxe básica da linguagem C;
- Exercitar o pensamento a respeito de resolução de problemas;
- Entender os comandos de entrada e saída da linguagem C;

### 3- Material utilizado:

- Computador com editor de texto e compilador gcc instalados;
- Problemas propostos no site URI;

### 4- Descrição do Procedimento:

O estudante irá ler e solucionar os problemas propostos de acordo com os exemplos de entrada e saída e as instruções propostas.

Os problemas devem seguir a seguinte estrutura:

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4
5      /**
6       * Escreva a sua solução aqui
7       * Code your solution here
8       * Escriba su solución aquí
9       */
10
11     return 0;
12 }
```

## 4.1 Problema 1 - Extremamente Básico [1]

Leia 2 valores inteiros e armazene-os nas variáveis **A** e **B**. Efetue a soma de **A** e **B** atribuindo o seu resultado na variável **X**. Imprima **X** conforme exemplo apresentado abaixo. Não apresente mensagem alguma além daquilo que está sendo especificado e não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá *"Presentation Error"*.

### Entrada

A entrada contém 2 valores inteiros.

### Saída

Imprima a mensagem "X = " (letra X maiúscula) seguido pelo valor da variável **X** e pelo final de linha. Cuide para que tenha um espaço antes e depois do sinal de igualdade, conforme o exemplo abaixo.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
10 9	X = 19
-10 4	X = -6
15 -7	X = 8

Link para problema original: <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1001>

## 4.2 Problema 2 - Média 2 [2]

Leia 3 valores, no caso, variáveis A, B e C, que são as três notas de um aluno. A seguir, calcule a média do aluno, sabendo que a nota A tem peso 2, a nota B tem peso 3 e a nota C tem peso 5. Considere que cada nota pode ir de 0 até 10.0, sempre com uma casa decimal.

### Entrada

O arquivo de entrada contém 3 valores com uma casa decimal, de dupla precisão (double).

### Saída

Imprima a variável **MEDIA** conforme exemplo abaixo, com 1 dígito após o ponto decimal e com um espaço em branco antes e depois da igualdade. Assim como todos os problemas, não esqueça de imprimir o fim de linha após o resultado, caso contrário, você receberá "Presentation Error".

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5.0 6.0 7.0	MEDIA = 6.3
5.0 10.0 10.0	MEDIA = 9.0
10.0 10.0 5.0	MEDIA = 7.5

Link para problema original: <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1006>

### 4.3 Problema 3 - Salário com Bônus [3]

Faça um programa que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele no mês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o total a receber no final do mês, com duas casas decimais.

#### Entrada

O arquivo de entrada contém um texto (primeiro nome do vendedor) e 2 valores de dupla precisão (double) com duas casas decimais, representando o salário fixo do vendedor e montante total das vendas efetuadas por este vendedor, respectivamente.

#### Saída

Imprima o total que o funcionário deverá receber, conforme exemplo fornecido.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
JOAO 500.00 1230.30	TOTAL = R\$ 684.54
PEDRO 700.00 0.00	TOTAL = R\$ 700.00
MANGOJATA 1700.00 1230.50	TOTAL = R\$ 1884.58

Link para problema original: <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1009>

### 5-Avaliação:

Toda a atividade será supervisionada pelo professor, que dará o suporte necessário para o aprendizado do aluno.

#### Análise e Discussão

1. Quais problemas foram solucionados?
2. Submeta o problema no site e verifique a resposta do mesmo.
3. Quais foram as suas principais dúvidas?

## **6-Referências Bibliográficas**

[1] URI Online Judge. Disponível em:

<<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1001>>. Acesso em: 14 fev. 2019.

[2] URI Online Judge. Disponível em:

<<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1006>>. Acesso em: 14 fev. 2019.

[3] URI Online Judge. Disponível em:

<<https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1009>>. Acesso em: 14 fev. 2019.