

Programação de Computadores II

Exercícios – Entrada e Saída de Dados

1. Codifique um programa que leia três números reais quaisquer, calcule e imprima a média aritmética desses três números.

```
Primeiro número real: 2.78  
Segundo número real: 8.34  
Terceiro número real: 0.876  
  
Média Aritmética: 3.99867
```

2. Escreva um programa que, dado o valor inteiro de reais, determine a quantidade de cada tipo de nota necessária para totalizar esse valor, de modo a minimizar a quantidade de cédulas a serem emitidas por um caixa eletrônico. Considere que existem apenas 4 tipos de notas: R\$50, R\$10, R\$5 e R\$1.

```
Digite o valor inteiro de reais: 72  
  
Notas de 50: 1  
Notas de 10: 2  
Notas de 5: 0  
Notas de 1: 2
```

3. Considere que o número de uma placa de um veículo é composto por quatro dígitos. Escreva um programa que leia este número (inteiro) e exiba na tela o dígito correspondente à casa das centenas.

```
Digite a placa do veículo (4 dígitos): 2345  
  
Dígito da(s) centena(s): 3
```

4. Crie um programa que leia dois valores para as variáveis A e B.

O programa realiza a troca dos valores entre as variáveis, de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. A troca é efetuada na memória do computador. Apresente os valores trocados.

Digite o valor de A: 22

Digite o valor de B: 33

Valores trocados na memória:

A = 33

B = 22

5. Em épocas de pouco dinheiro, os comerciantes estão procurando aumentar suas vendas oferecendo descontos. Faça um programa que permita que o usuário entre com o valor de um produto e, a seguir, imprima o novo valor desse produto com um desconto de 9%. Além disso, o programa deve imprimir o valor do desconto.

Preço bruto do produto (R\$): 49.60

Valor do desconto (R\$): 4.46

Preço do produto com desconto (R\$): 45.14