

FCT/Unesp – Presidente Prudente
Algoritmos e Técnicas de Programação I
Prof. Danilo Medeiros Eler

Aula04 – Exercícios

- 1) Faça um programa que leia um número inteiro e o imprima.
- 2) Faça um programa que leia um número real e o imprima.
- 3) Faça um programa que peça ao usuário para digitar três valores inteiros e imprima a soma deles.
- 4) Faça um programa para ler quatro notas, calcular a média aritmética e imprimir o resultado.
- 5) Faça um programa para ler um valor em real e a cotação do dólar. Em seguida, imprima o valor correspondente em dólares.
- 6) Faça um programa para ler um número inteiro e imprima o seu antecessor e o seu sucessor.
- 7) Faça um programa para ler um número inteiro e imprimir a sua tabuada.
- 8) Faça um programa que leia o valor de um produto e imprima o valor com desconto, tendo em vista que o desconto foi de 12%.
- 9) Faça um programa para ler o salário de um funcionário. Em seguida, deve-se calcular e imprimir o valor do novo salário, sabendo que ele recebeu um aumento de 25%.
- 10) A importância de R\$ 780.000,00 será dividida entre três ganhadores de um concurso. Sendo que da quantia total:
 - O primeiro ganhador receberá 50%;
 - O segundo receberá 30%;
 - O terceiro receberá o restante.Calcule e imprima a quantia ganha por cada um dos ganhadores.
- 11) Faça um programa para ler duas notas e dois pesos. Em seguida, apresente a média ponderada dessas notas.
- 12) Para calcular o consumo de um equipamento elétrico, verifique a potência W (Watts) do equipamento, multiplique essa potência pelo tempo estimado de funcionamento (Horas Por Dia) e divida por 1000. Desta forma teremos o consumo em kWh do equipamento por dia. Faça um programa que leia a potência de um aparelho e o tempo de utilização diária em horas. Apresente o consumo estimado de Watts e kWh por dia, mês e ano. Faça também a leitura do custo do kWh e indique o gasto mensal estimado do aparelho. Exemplo:

Potência do aparelho: $P=3.0$ watts;
Tempo de utilização do aparelho: 24.0 horas/dia
 $\text{Watts/Dia} = 72.0$
 $\text{Watts/Mes} = 2160.0$

Watts/Ano = 25920.0
kWh/Dia = 0.072
kWh/Mes = 2.16
kWh/Ano = 25.92
Preço do kWh: R\$ 0.27
Gasto mensal é: R\$ 0.5832