

Lógica de Programação
Lista 2 – Entrada/Saída
Prof^a. Juliana

- 1) Faça um programa que receba um valor que é o valor pago, um segundo valor que é o preço do produto e retorne o troco a ser dado.
- 2) Faça um programa para ler um valor e escrever o seu antecessor.
- 3) Faça um programa que receba o valor do quilo de um produto e a quantidade de quilos do produto consumida calculando o valor final a ser pago.
- 4) Faça um programa que leia o salário fixo e o total de vendas efetuadas por um vendedor no mês. Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o salário fixo e salário no final do mês.
- 5) Faça um programa que leia a inicial do nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média aritmética.
- 6) Faça um programa para ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:
 $F = (9 \cdot C + 160) / 5$, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
- 7) Faça um programa que receba um valor que foi depositado e exiba o valor com rendimento após 12 meses. Considere fixo o juro da poupança em 0,70% a. m.
- 8) Uma loja está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Faça um programa que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.
- 9) Faça um programa para ler dois valores e armazenar nas variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
- 10) Faça um programa que receba o preço de custo de um produto e mostre o valor de venda. Sabe-se que o preço de custo receberá um acréscimo de acordo com um percentual informado pelo usuário.
- 11) Faça um programa que leia um número real e calcule a raiz quadrada do número.
- 12) Faça um programa onde sejam dados quatro valores reais, *a*, *b*, *c* e *d* determine:
 - a. A média harmônica (MH);
 - b. A média quadrática (MQ).

$$MH = \frac{4}{\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} + \frac{1}{d}}$$

$$MQ = \sqrt{\frac{a^2 + b^2 + c^2 + d^2}{4}}$$