

Lista 2

Escreva algoritmos para:

- 01) Ler um número inteiro e mostrar o seu sucessor e o seu antecessor.
- 02) Ler os três algarismos de um número (das unidades, das dezenas e das centenas, nesta ordem) e informar qual é o dobro desse número.
- 03) Ler as medidas das duas dimensões de um retângulo expressas em “cm” e calcular e escrever as medidas do perímetro, da diagonal e da área dele.
- 04) Ler a medida do lado de um quadrado, expressa em metros. Calcular a área do quadrado externa ao círculo inscrito nele.
- 05) Ler uma medida de temperatura expressa em graus Fahrenheit (número inteiro) e mostrá-la em graus centígrados (número real).
$$C = ((F - 32) * (5 / 9.0))$$
- 06) Ler uma medida de ângulo expressa em graus e calcular e escreve-la em radianos.
- 07) Ler uma medida de arco expressa em radianos e calcular e escreve-la em graus.
- 08) Ler uma medida de tempo dada em segundos e escrever esta mesma medida expressa em horas, minutos e segundos, no formato H:M:S. Por exemplo: se a medida for 5000 segundos, teremos: 1:23:20.
- 09) Calcule e mostre o salário bruto e o líquido de um empregado, sendo dados através do teclado:
 - a) o número de horas trabalhadas no mês;
 - b) o valor do salário-hora;
 - c) o percentual de desconto do INSS, sobre o salário bruto.
- 10) Ler o tempo e a velocidade média de um carro em uma viagem. Sabendo que ele percorre 12 km com um litro de combustível, calcular e mostrar quantos litros de combustível ele gastou na viagem.
- 11) Ler dois valores A e B. Efetuar a troca dos conteúdos dos mesmos na memória e mostrar os valores trocados.