Professor: Danilo Silva dos Santos - UFBA

MATA57 - Laboratório de Programação 1

Lista - 1

1. Faça um Programa que mostre a mensagem "Alo mundo" na tela. **OK**
2. O que faz o seguinte programa? **OK**

#include <stdio.h>

int main()

                        {

int x;

scanf("%d",&x);

printf("%d",x);

return (0);

}

Ler o numero digitado e printa na tela

1. Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem *O número informado foi [número]*. **OK**
2. Escreva um programa que leia um caracter digitado pelo usuário, imprima o caracter digitado e o código ASCII correspondente a este caracter. **OK**
3. **Escreva um programa que leia duas strings e as coloque na tela. Imprima também a segunda letra de cada string.**
4. Explique if (num=10) ... O que irá acontecer? **OK**

Se o num for igual ]

1. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma **OK**
2. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média. **OK**
3. Faça um Programa que converta metros para centímetros. **OK**
4. Ler o valor do raio de um circulo e calcular a área do circulo correspondente, considere  = 3:141592. **OK**
5. Faça um Programa que leia o tamanho de um lado do quadrado e calcule sua área, em seguida mostre o dobro desta área para o usuário **OK**
6. **Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês. (NÃO SEI FAZER )**
7. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Farenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius. **OK**
   1. C = (5 \* (F-32) / 9).
8. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Farenheit. **OK**
9. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
   1. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
   2. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.
   3. o terceiro elevado ao cubo. **OK**
10. Tendo como dados de entrada a altura de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, usando a seguinte fórmula: (72.7\*altura) – 58 **OK**
11. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
    1. Para homens: (72.7\*h) - 58
    2. Para mulheres: (62.1\*h) - 44.7 (h = altura)
    3. Peça o peso da pessoa e informe se ela está dentro, acima ou abaixo do peso. **OK**
12. João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de peixes maior que o estabelecido pelo regulamento de pesca do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar uma multa de R$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um programa que leia a variável peso (peso de peixes) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável excesso e na variável multa o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO. **OK**
13. **Faça um Programa que pergunte quanto você ganha por hora e o número de horas trabalhadas no mês. Calcule e mostre o total do seu salário no referido mês, sabendo-se que são descontados 11% para o Imposto de Renda, 8% para o INSS e 5% para o sindicato, faça um programa que nos dê:**
    1. **salário bruto.**
    2. **quanto pagou ao INSS.**
    3. **quanto pagou ao sindicato.**
    4. **o salário líquido.**
    5. **calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:**
    6. **+ Salário Bruto : R$  
       - IR (11%) : R$  
       - INSS (8%) : R$  
       - Sindicato ( 5%) : R$  
       = Salário Liquido : R$**
    7. **Obs.: Salário Bruto - Descontos = Salário Líquido. (NÃO SEI FAZER )**
14. **Faça um programa que peça o tamanho de um arquivo para download (em MB) e a velocidade de um link de Internet (em Mbps), calcule e informe o tempo aproximado de download do arquivo usando este link (em minutos). (NÃO SEI FAZER )**