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.
- 2. O que faz o seguinte programa?

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int x;
    scanf("%d",&x);
    printf("%d",x);
    return (0);
}
```

- 3. Faça um Programa que peça um número e então mostre a mensagem *O número informado foi [número]*.
- 4. Escreva um programa que leia um caracter digitado pelo usuário, imprima o caracter digitado e o código ASCII correspondente a este caracter.
- 5. Escreva um programa que leia duas strings e as coloque na tela. Imprima também a segunda letra de cada string.
- 6. Explique if (num=10) ... O que irá acontecer?
- 7. Faça um Programa que peça dois números e imprima a soma.
- 8. Faça um Programa que peça as 4 notas bimestrais e mostre a média.
- 9. Faça um Programa que converta metros para centímetros.
- 10. Ler o valor do raio de um circulo e calcular a área do circulo correspondente, considere = 3:141592.
- 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
- 12. 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.
- 13. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Farenheit, transforme e mostre a temperatura em graus Celsius.
 - a. C = (5 * (F-32) / 9).
- 14. Faça um Programa que peça a temperatura em graus Celsius, transforme e mostre em graus Farenheit.
- 15. Faça um Programa que peça 2 números inteiros e um número real. Calcule e mostre:
 - a. o produto do dobro do primeiro com metade do segundo .
 - b. a soma do triplo do primeiro com o terceiro.

- c. o terceiro elevado ao cubo.
- 16. 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
- 17. 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:
 - a. Para homens: (72.7*h) 58
 - b. Para mulheres: (62.1*h) 44.7 (h = altura)
 - c. Peça o peso da pessoa e informe se ela está dentro, acima ou abaixo do peso.
- 18. 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.
- 19. 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:
 - a. salário bruto.
 - b. quanto pagou ao INSS.
 - c. quanto pagou ao sindicato.
 - d. o salário líquido.
 - e. calcule os descontos e o salário líquido, conforme a tabela abaixo:
 - f. + Salário Bruto: R\$
 - IR (11%): R\$
 - INSS (8%): R\$
 - Sindicato (5%): R\$
 - = Salário Liquido : R\$
 - g. Obs.: Salário Bruto Descontos = Salário Líquido.
- 20. 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).