





Lista de Exercícios – 5 Disciplina Linguagem de Programação - I Prof. Wagner dos Santos C. de Jesus Curso Engenharia

Solução dos problemas deve usar apenas o material dos slides postados.

Exercícios

1) Qual o resultado das linhas de código abaixo:

```
int a = 500;

int b = 90;

nt x = 0xff;

a) int s = 1.75 b) int k = a > b;

b) printf("%i",x); c) float b = 1/2;

(Justifique suas respostas)
```

2) Observe o programa abaixo, verifique quais são os erros e corrija.

```
int a = 5
int y = 0;
int n=0;
scanf("%d",n);
while(a <= n); {
        y = a++;
        printf("%x",y);
}</pre>
```

Responda qual resultado deste programa para n = 5.

3) Elabore um programa que imprima a tabuada de um número inteiro dados pelo teclado, o resultado deverá ser mostrado exatamente no seguinte formato.

```
Entrada = 3

Saída

3 x 1 = 3

3 x 2 = 6

3 x 3 = 9

3 x 4 = 12

3 x 5 = 15

3 x 6 = 18

3 x 7 = 21

3 x 8 = 24

3 x 9 = 27

3 x 10 = 30
```







- 4) Escreva um programa que leia cinco números pelo teclado e imprima na tela na ordem inversa da entrada.
- 5) Escreva um programa que dado um número inteiro positivo informar se esse número é par ou ímpar.
- 6) Escrever um programa que possibilite realizar a contagem de 1 a 1000 de forma crescente e decrescente. Conforme o exemplo abaixo:

 Faça uma análise do que ocorre no programa abaixo. Responda se está correto ou não.

for(;;); printf("FEAU\n");

- 8) Criar um programa que leia do teclado três valores e calcule a média aritmética desses valores.
- 9) Escrever um programa que calcule a amplitude média de 4 números, considerando que AT = maior valor menor valor.

OBS: Não poderá ser usada nenhuma estrutura de repetição

 Dados quatro número pelo teclado como entrada, calcular o determinante usando os valores.

Entrada:

1 4

3 5

Saída:

-11







- 11) Escreva um programa que dado um ano de nascimento pelo teclado, determinar se igual ou acima de trinta e cinco anos pode ser candidato a governador, igual ou acima de vinte e nove pode concorrer ao senado, igual ou acima de dezesseis pode votar, caso contrário idade não permitida para votar ou ser candidato.
- 12) Codifique os fluxogramas abaixo em linguagem C e escreva qual dois funcionária de forma mais adequada, justifique sua resposta.



