

Aula 2 Lista de exercícios

IGOR NATHAN LOBATO GRR20210549

1) Construa uma tela de apresentação dos trabalhos na linguagem C com os seguintes dados:

- Nome da Universidade;

- Nome do Curso: TADS

- Nome da Disciplina: Estrutura de Dados I

- Dados do Aluno (nome completo e matrícula):

- Tema do Trabalho: Exemplo: “Exercício 01”

- Objectivo do Trabalho. Exemplo: “Construir tela de apresentação inicial”

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("\t\t\tUniversidade Federal do Paraná\n");
    printf("\t\t\tTecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas\n");
    printf("\t\t\tDS130 - Estrutura de Dados I\n");
    printf("\t\t\tIgor Nathan Lobato GRR20210549\n\n");
    printf("\t\t\tLista de Exercícios 01\n");
    printf("\t\t\tObjetivo: Exercícios para a fixação do conteúdo\n\n\n");

    return 0;
}
```

2) Escreva um programa que declare um inteiro, um real e um char, e ponteiros para estas variáveis. Associe as variáveis aos ponteiros (use &). Modifique os valores de cada variável usando os ponteiros. Imprima os valores das variáveis antes e após a modificação.

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("\t\t\tUniversidade Federal do Paraná\n");
    printf("\t\tTecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas\n");
    printf("\t\t\t DS130 - Estrutura de Dados I\n");
    printf("\t\t\tIgor Nathan Lobato GRR20210549\n\n");
    printf("\t\t\t\t Lista de Exercícios 01\n");
    printf("\t\tObjetivo: Exercícios para a fixação do conteúdo\n\n\n");


    int a = 10;
    float b = 5.5;
    char c;

    int *pa = &a;
    float *pb = &b;
    char *pc = &c;


    printf("a = %d b = %f c = %s\n", a , b , c);
    printf("*pa = %d *pb = %f *pc = %s", *pa , *pb , *pc);

    return 0;
}

```

3) Escreva um programa que contenha duas variáveis inteiras. Leia essas variáveis do teclado. Em seguida, compare seus endereços e exiba o conteúdo do maior endereço.

Variável	Valor
a	5
b	10
*pa	5
*pb	10

```

#include <stdio.h>

int main()
{
    printf("\t\t\tUniversidade Federal do Paraná\n");
    printf("\t\tTecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas\n");
    printf("\t\t\tDS130 - Estrutura de Dados I\n");
    printf("\t\t\tIgor Nathan Lobato GRR20210549\n\n");
    printf("\t\t\t\tLista de Exercícios 01\n");
    printf("\t\tObjetivo: Exercícios para a fixação do conteúdo\n\n\n");


    int a = 5;
    int b = 10;

    int *pa = &a;
    int *pb = &b;

    printf("\n\n a = %d b = %d *pa = %d *pb=%d\n\n",a,b, *pa, *pb);

    printf("Digite um numero: ");
    scanf("%d", &a);

    printf("\n\nDigite outro numero: ");
    scanf("%d", &b);

    if (pa > pb){
        printf("\n\n*pa = %d *pb=%d", *pa, *pb);
        printf("\no endereço de memoria de pa é maior = %d", pa);
    }

    else
        printf("\n\n*pa = %d *pb=%d", *pa, *pb);
        printf("\no endereço de memoria de pb é maior = %d", pb);

    return 0;
}

```