

Universidade Federal de Goiás Instituto de Informática Estrutura de Dados Prof. Ronaldo Martins da Costa



Ponteiros

- 1. Faça um programa que entre com duas string's e verifique se a segunda está contida na primeira. Utilize uma função que recebe dois ponteiros, um para cada string. Através de operações com ponteiro, informar em qual a posição de memória se encontra o início da stringue2 em string1.
 - A função deve retornar um inteiro indicando a posição da string2 em string1. Caso não for encontrada, retornar -1.
- 2. Faça um programa que entre com o raio de uma circunferência e apresente em tela o perímetro e área da circunferência. Utilize uma função para fazer o cálculo que recebe as variáveis passadas por referência. Os valores de perímetro e área devem ser impressos na função main.
- 3. Faça um programa que receba como argumento da função main o dia, mês e ano (todos valores inteiros) e imprima a data por extenso. Exemplo:

Chamada: programa 27 08 1971 Saída em tela: 27 de agosto de 1971

4. Mostre o resultado e explique o que acontece no programa a seguir:

```
1. #include <stdio.h>
2. #include <stdlib.h>
4. #define Y 2
5. #define X 2
6. int main(int argc, char *argv[])
8.
       int **A;
       int i, j;
9.
10.
       A = (int **)malloc(Y * sizeof(int *));
       for (i = 0; i < Y; i++)
11.
           A[i] = (int *)malloc(X * sizeof(int));
12.
13.
       for (i = 0; i < Y; i++)
14.
           for (j = 0; j < X; j++)
15.
               A[i][j] = i + j;
       for (i = 0; i < Y; i++)
16.
17.
           for (j = 0; j < X; j++)
18.
               printf("%d \t", A[i][j]);
       for (i = 0; i < Y; i++)
19.
           free(A[i]);
20.
21.
       free(A);
22.
       return 0;
23.}
```

5.	Faça um programa que entre com dois valores inteiros pelo teclado e utilizando apenas ponteiros, troque os valores das variáveis em uma função.