**Relatório-Aula**

Nome do Aluno: Leonardo Ken Scarance Sato

Data da aula: 11/08/25

Temas/conceitos trabalhados em aula:

* Cadeias de Caracteres (Strings)
  + Vetor tipo “char”
  + Fim da cadeia: char nulo “\0” (armazenado automaticamente)
    - Declarar com índice +1 (para guardar o “\0”)
  + Matriz de Char [qnt de palavras][caractere máximo p/ palavra]
  + Inicialização
    - Char nome[] = {‘o’, ‘i’, ‘\0’};
    - Char nome[] = “oi”;
    - Char local[] = “c:\\exemplos\\arquivo.txt”

Obs.: string não recebe string

Char vet1[5], vet2[5];

Vet1 = vet2; //ERRADO

Strcpy(vet1, “gatos”);

Strcpy(vet2, vet1); //CERTO

* + Gets X Scanf
    - Scanf: lê ate espaço em branco
    - Gets: lê ate o fim da linha
* Funções
  + Copiar:

Strcpy(str1, str2);

Strcpy(str1, str2, n); // n primeiros

* + Concatenar:

Strcat(cadeia1, cadeia2);

Strcat(cadeia1, cadeia2, n);

* + Comparar:

Resultado = strcmp(cadeia1, cadeia20:

* + - Resultado == 0 (cadeias iguais)
    - Resultado < 0 (cadeia 1 alfabeticamente menor q cadeia 2)
    - Resultado > 0 (cadeia 1 alfabeticamente maior q cadeia 2)
  + Tamanho: strlen(cadeia); (comprimento da cadeia de caracteres)
  + Inverter: strrev(str1)
  + Converter para Maiusculo: toupper(str1)
  + Converter para Minusculo> tolower(str1)
  + Converter Int para Char: itoa

Comentários do aluno (**obrigatório** no mínimo cinco linhas):

O tema da aula foram as correntes de caracteres, também chamadas de Strings, que são armazenadas em C como um Array do tipo Char que armazena x caracteres e marca o final da string por ‘\0’.

Também foram apresentadas diversas funções de outras bibliotecas com <ctype.h> e <string.h>, sendo algumas delas:

* Strlen (string lenght): retorna o tamanho da string
* Strcpy (string copy): recebe duas strings e copia o conteúdo de uma para outra
* Strrev (string reverse): inverte a ordem do conteúdo da string
* Strcmp (string compare): compara alfabeticamente o tamanho das strings (+variantes)
* gets, fgets, puts...

Todos os elementos da aula abriram novas oportunidades para manipulação de código que ainda não conhecia, o que me gerou uma certa confusão durante os exercícios.