1-STDIO.H

- Biblioteca padrão de entrada e saida do C

- Principais funções

1 - Acesso a arquivos

fclosed() - fecha arquivos

2 - Limpar buffer

<u>**fflush()**</u> // limpar buffer. (corrige um bug no windows + C + eclipse).

- Vamos criar um progama

```
int main(){
    int num1, num2, soma;
    printf("Informe o numero 1:\n");
    scanf("%d",&num1);

    printf("Informe o numero 2:\n");
    scanf("%d",&num2);

    soma = num1 + num2;

    printf("A soma eh: %d\n", soma);

    return 0;
}
```

- Se voce executar o progama criado no Linux e executar ele no windows, ele da um certo bug.
- Para resovler esse problema, apos o printf, utilizamos o **fflush(stdout)**; Serve para limpar o buffer.
- O BUFFER é todo o processo de utilização, por exemplo, entre a memoria que fica no console e seu progama que espera a entrada. A informação digitada no console passa por alguma lugar(BUFFER) para chegar no seu progama.

```
#include <stdio.h>

int main(){

   int num1, num2, soma;

   printf("Informe o numero 1:\n");
   fflush(stdout);
   scanf("%d",&num1);

   printf("Informe o numero 2:\n");
   fflush(stdout);
   scanf("%d",&num2);

   soma = num1 + num2;

   printf("A soma eh: %d\n", soma);
   return 0;
}
```

3 - fopen(): Abrir um arquivo

w - abrir o arquivo para escrita (se o arquivo ja exisitir, será sobrescrito com um novo zerado.

r - abrir o arquivo para leitura (não podemos excrever no arquivo)

wa | **a** - abrir o arquivo para adição de conteudo (so o arquivo ja existir, o conteudo sera adicionado nas linhas abaixo.

4 - Entradas e saidas formatadas.

<u>fscanf()</u>: Ler dados formatados de um arquivo

<u>printf()</u>: Imprime dados formatados ou n.

scanf(); Recebe dados do teclado.

5 - Entradas e saidas de caracteres

getsc(): ler um caractere de um arquivo

fputs(): escreve um caractere em um arquivo ou uma string

getschar(): Ler um caractere da entrada padrão. Utilizado apos receber um numero e na sequencia receber uma string, para desfazer um bug.

fgets(): leh uma string da entrada padrão.

6 - TRATAMENTO DE ERROS

FEOF() - abre um arquivo e percorre ele ate chegar ao EOF (end of file)

7 - TIPOS E MACROS

FILE: Utilizado para declarar um ponteiro e abrir um arquivo.

EOF: END OF FILE.

NULL: ANULA UM PONTEIRO COMO MEDIDA DE SEGURANÇA.