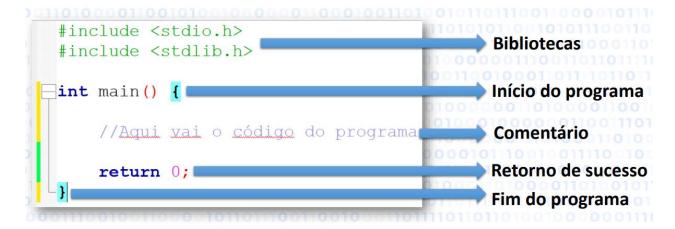
LINGUAGEM C - REVISÃO AULAS [1,2,3,4]

Estrutura



 Biblioteca stdio.h: Fornece funções para entrada e saída de dados;

Biblioteca *stdlib.h*: Fornece funções para realizar operações de propósito geral, como gerenciamento de memória, conversões numéricas etc.

 Já a Locale.h coloca uma linguagem específica para o programa ler, melhor falando as pontuações, para isso precisa ser inserido no main.c o seguinte código: setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

Tipos Primitivos de Dados

Tipo	O que armazena	Quantidade de bytes
char	1 caractere	1 byte
short		2 bytes
int	Número inteiro	4 bytes
long		4 bytes
float	Niúmoro com cocos docimais	4 bytes
double	Número com casas decimais	8 bytes
void	Nenhum valor	1 byte
bool	Valor lógico	1 byte

Código de formatação	Significado
%c	Caractere simples
%d ou %i	Número inteiro
%f	Número com casas decimais
%s	Cadeia de caracteres (texto)
	Número com casas decimais. Caso o
	número seja muito grande ou muito
%g	pequeno, expressa-o em <u>notação científica</u> .
	Também remove zeros à direita
	desnecessários.

Exemplo de código:

```
void teste () {
Int n1;
printf("diga um número: ");
scanf("%d", &n1);
}
```

a também os Códigos especiais na linguagem C

Código Especial	Significado
\n	Quebra de linha para comando printf
\a	Toque do alto-falante
//	Barra invertida
\' e \''	Aspas simples e aspas duplas
%%	Símbolo de porcentagem

Operadores aritméticos

Operador	Operação
+	Soma
-	Subtração
*	Multiplicação
/	Divisão
%	Resto da divisão

Vale ressaltar a ordem de operações denominada P.E.M.D.A.S



 Os Operadores lógicos são muito importantes para unir um ou mais sentenças

Operador	Significado
&&	Е
	OU
!	Negação (não)

01000	1000111	0-10-10-0	00101 0111	001100	The state of
P	Q	P && Q	P Q	!P	!Q
V	V	V	V	F	F
V	F	F	V	F	٧
F	V	F	V	V	F
F	F	F	F	V	V

ESTRUTURAS CONDICIONAIS

- São tarefas que serão executados se a condição for verdadeira (V) ou falsa (F)
 - Comandos condicionais são:
 - If (se);
 - If...else (se...senão);
 - Switch...case (escolha...caso);
 - Operador condicional ternário (?:).

Vale ressaltar que o operador <u>ternário</u> em alguns casos, ele pode substituir um comando *if...else*, dada sua natureza ser mais resumido.

VEJA O EXEMPLO:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>

int main() {

    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    char maiorIdade;
    int idade;

    printf("Informe sua idade: ");
    scanf("%d", &idade);

    maiorIdade = idade >= 18 ? 'S' : 'N';

    printf("Resultado: %c\n", maiorIdade);

    return 0;
}
```