ESTRUTURAS DE DADOS

ESTRUTURAS EM C



santo.oliani@fatectq.edu.br



https://aula.olianijr.com.br

OPERADORES ARITMÉTICOS

Operador	Descrição	Exemplo
+	Adição	A + B = 30
_	Subtração	A - B = -10
*	Multiplicação	A * B = 200
/	Divisão	B / A = 2
%	Módulo (resto da divisão)	B % A = 0
++	Incremento	A++ = 11
_	Decremento	A-=9

OPERADORES DE ATRIBUIÇÃO

Operador	Descrição	Exemplo
=	Atribuição	C = A + B atribui o valor de $A + B$ em C
+=	Atribuição de soma	C += A equivale a C = C + A
-=	Atribuição de subtração	C -= A equivale a C = C - A
*=	Atribuição de multiplicação	C *= A equivale a C = C * A
/=	Atribuição de divisão	C /= A equivale a C = C / A
%=	Atribuição de resto	C %= A equivale a C = C % A

OPERADORES LÓGICOS

Operador	Descrição	Exemplo
==	lgual a	A == B
>	Maior que	A > B
<	Menor que	A < B
>=	Maior ou igual a	A >= B
<=	Menor ou igual a	A <= B
&&	Е	A > B && A > C
II	OU	A > B A > C

Resultado: true / false

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(void) {
    int A, B, Soma;
     printf("Digite um numero inteiro: ");
    scanf("%d", &A);
     printf("Digite um numero inteiro: ");
    scanf("%d", &B);
    Soma = A + B;
     printf ("O Valor da soma = %d", Soma);
    if(Soma > 10) {
         printf("O valor da soma eh maior que 10\n");
    system ("PAUSE");
    return(0);
```

```
#include <stdio.h>
 3
     int main() {
 4
        int a, b;
 5
 6
        printf("Digite o primeiro numero: ");
 7
        scanf("%d", &a);
 8
 9
          if (a % 2 == 0) {
10
            printf("%d e par\n", a);
11
12
          else {
13
               printf("%d e impar\n", a);
14
15
16
17
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
 int a;
 printf("Digite um numero para tabuada: ");
 scanf("%d", &a);
   for (int i = 0; i < 10; i++) {
        int result;
        result = i * a;
        printf ("%d x %d = %d\n", i, a, result);
```

While

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int a, i=0;
  printf("Digite um numero para tabuada: ");
  scanf("%d", &a);
   while (i < 10) {
        int result;
        result = i * a;
        printf ("%d x %d = %d\n", i, a, result);
        i++;
```

Ĭ

1

00

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int a, i=0;
  printf("Digite um numero para tabuada: ");
  scanf("%d", &a);
   do {
        int result;
        result = i * a;
        printf ("%d x %d = %d\n", i, a, result);
        i++;
   } while (i < 10);
```

For com vetor

```
#include <stdio.h>
    \existsint main() {
         int var[] = \{1, 2, 3, 4, 5, 0\};
                                                       Descobrir tamanho
         //int len = sizeof(var)/sizeof(int);
         int len = sizeof(var)/sizeof(var[0]);
                                                             Do vetor
         printf("Tamanho do vetor: %i\n\n", len);
10
         for (int i=0; i < len; i++) {</pre>
11
             printf ("Posicao do vetor %i valor do vetor %i\n", i, var[i]);
12
                      Exibir conteúdo do vetor
13
14
```

15

OBRIGADO



professor@olianijr.com.br

