

Ponteiros em C

Ponteiros para Structs

```
struct node {  
    int value;  
    struct node  
    *left; struct  
    node *right; }
```

```
struct node {  
    int value;  
    struct node  
    *next; }
```

p "aponta" para c

Declaração do ponteiro: `int *p;`
Endereço de uma variável: `p = &c;`

Operações

`*ip = *ip + 10;`

`y = *ip + 1;`

`++*ip;`
`(*ip)++;`

Códigos com mesmo significado

`pa = &a[0]; e pa = a;`

`a+i; e &a[i];`

`a[i]; e pa[i];`

`a[i]; e *(a + i);`

Ponteiros para Arrays

Atenção

Permitido

`pa = a; e pa++;`

Não Permitido

`a = pa; e a++;`

`int *pa; pa = &a[0];`

`pa = pa + 1;`