Ponteiros

O que são Ponteiros?

Um Ponteiro é um endereço de memória. Seu valor indica onde uma variável está armazenada, não o que está armazenada.

Um Ponteiro proporciona um modo de acesso a uma variável sem referenciá-la diretamente.

O que seria Referência?

- A memória do seu computador é dividida em bytes e estes são números de 0 até o limite de memória. Os mesmos são chamados de endereços de bytes. Um endereço é uma referência que o computador usa para localizar variáveis.
- Operador de endereço "&".

Vejamos alguns exemplos

Void main()

```
int i,j,k;

cout << "\n" << &i;

cout << "\n" << &j;

cout << "\n" << &k;
```

Saída – 0xfff4 - endereço de i; 0xfff2 - endereço de j; 0xfff0 - endereço de k;

- int main(int argc, char *argv[]){
- \Rightarrow int x=10, y=20, z=30;
- cout <<"Endereço de x:" << &x<< "\n";</p>
- cout << "Endereço de y:" <<&y<< "\n";</p>
- cout << "Endereço de z:" <<&z<< "\n";</p>
- int *p;
- p = &x;// aramazenamento do endereço de memoria da variavel x e não pode colocar o conteudo da variavel
- cout << "Conteudo de p :" << p << "\n";</pre>
- x = 40;
 - cout << "Conteudo da memoria em *p :" <<
 - p << "\n";

Saída do programa

- O endereço de x: 0x22ff74
- O endereço de y: 0x22ff70
- O endereço de z: 0x22ff6c
- O conteúdo de p: 0x22ff74
- Conteúda da memória em p: 40