## Passagem de Parâmetros

Quando fazemos uma passagem de parâmetros por valor nós fornecemos ao nosso programa o próprio valor contido na variável em questão.

Quando fazemos uma passagem de parâmetros por referência nós fornecemos ao nosso programa não mais o valor de uma variável mas sim o endereço de memória que contém essa variável.

```
Exemplo de código:
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>
void funcaoExemplo1(int x); //Função com passagem de parâmetro por valor
void funcaoExemplo2(int *y); //Função com passagem de parâmetro por referência
int main()
{
       setlocale (LC ALL, "");
       int x = 10;
       int y = 20;
       funcaoExemplo1(x);
       funcaoExemplo2(&y);
       //utilizamos o & para fornecer um endereço de memória para nossa função
       return 0;
}
void funcaoExemplo1(int x)
{
       printf("O valor de x é: %d\n", x);
}
void funcaoExemplo2(int *y)
{
       printf("O valor para o qual y aponta é: %d\n", *y);
       //usamos o * para acessar o valor para o qual y aponta
       printf("O endereço de memória para o qual y aponta é: %d\n", &y);
       //usamos o & para acessar o endereço de memória para o qual y aponta
}
```

## Esse programa imprimirá o seguinte:

O valor de x é: 10

O valor para o qual y aponta é: 20

O endereço de memória para o qual y aponta é: 6487536

//No caso, esse foi o endereço reservado pelo meu sistema para armazenar a variável x

Lembrando que o endereço de memória apontado pelo ponteiro não é um valor fixo e depende de onde o sistema computacional decidiu armazenar, nesse caso, a variável x.