Content 31

Copy Constructors In C++

#include <iostream>

using namespace std;

class simple

{

    int a;

public:

    simple()

    {

        a = 0;

    }

    simple(int num)

    {

        a = num;

    }

    simple(simple &o)//if cpy constructor is not present then compiler make cpy constuctor.

    {

        cout << "The constructor is called..."<<endl;

        a = o.a;

    }

    void display()

    {

        cout <<"The value is: "<< a<<endl;

    }

};

int main()

{

    simple s1, s2, s3(23);  //if i had also madean object here it would not invokedby cpy construtor

    s1.display();

    s2.display();

    s3.display();

    simple z1(s3); //it will copy s3's value 23 in z1.

    z1.display();

    return 0;

}

**Output:**

The value is: 0

The value is: 0

The value is: 23

The constructor is called...

The value is: 23