**EXPERIMENT 5**

**Aim :**

Write a program to declare a class Time with data members mm for minutes, ss for seconds and hh for hours. Define a parameterized constructor to assign time to its objects. Add two Time objects using member function and assign to third object. Implement all possible cases of time.

**Code :**

#include <iostream>

using namespace std;

class Time

{

private:

    int hh;

    int mm;

    int ss;

public:

    Time(int h = 0, int m = 0, int s = 0)

    {

        hh = h;

        mm = m;

        ss = s;

    }

    Time add(Time t1)

    {

        Time temp;

        temp.ss = ss + t1.ss;

        temp.mm = mm + t1.mm;

        temp.hh = hh + t1.hh;

        if (temp.ss >= 60)

        {

            temp.mm += temp.ss / 60;

            temp.ss = temp.ss % 60;

        }

        if (temp.mm >= 60)

        {

            temp.hh += temp.mm / 60;

            temp.mm = temp.mm % 60;

        }

        return temp;

    }

    void display()

    {

        cout << " HH:MM:SS = " << hh << ":" << mm << ":" << ss << endl;

    }

};

int main()

{

    Time t1(4, 22, 47), t2(3, 17, 39), t3;

    cout << "\n Two Times are : " << endl;

    t1.display();

    t2.display();

    t3 = t1.add(t2);

    cout << "\n SUM is : " << endl;

    t3.display();

    return 0;

}

**Output Screenshot :**

