LAB TEST 1

2005025

HITU RAJ

/\*WAP in C++ to create a class Length having two private data

members as feet\_025 &amp; inches\_025 and initialize the data members using

constructor . Now input two lengths and find out the greater one

using non-member function. Also count\_025 the no. of objects you have

created for this class.\*/

#include <iostream>

using namespace std;

class length

{

    int feet\_025, inches\_025;

    int static count\_025;

public:

    length()

    {

        feet\_025 = 12;

        inches\_025 = 21;

        count\_025++;

    }

    void input()

    {

        //cout << "enter the value of feet and inches\n";

        cin >> feet\_025;

        cin >> inches\_025;

    }

    static void counter()

    {

        cout << "no. of times object are made is " << count\_025;

    }

    friend void greatest(length, length);

};

int length::count\_025;

void greatest(length a, length b)

{

    if (a.feet\_025 > b.feet\_025)

    {

        cout << "greatest no. is  " << a.feet\_025 << "feet " << a.inches\_025 << "inches \n";

    }

    else if (a.feet\_025 == b.feet\_025)

    {

        if (a.inches\_025 > b.inches\_025)

        {

            cout << "greatest no. is  " << a.feet\_025 << "feet " << a.inches\_025 << "inches \n";

        }

        else

        {

            cout << "greatest no. is  " << b.feet\_025 << "feet " << b.inches\_025 << "inches \n";

        }

    }

    else

    {

        cout << "greatest no. is  " << b.feet\_025 << "feet\_025" << b.inches\_025 << "inches\_025\n";

    }

}

int main()

{

    length a, b, c;

    cout << "enter the 1st length in feet and inches\n";

    a.input();

    cout << "enter the 2nd length in feet and inches\n";

    b.input();

    greatest(a, b);

    length::counter();

    return 0;

}

**OUTPUT**

