**Lab Exercise # 5**

**Name:** Josiah Joed G. Getes **Date:** 07-07-21

**Class:** CSci 14 – G003

**The Code of the Problem:**

#include <iostream>

using namespace std;

bool isOdd(int x)

{

    if (x % 2 != 0)

    {

        return true;

    }

    else

        return false;

}

bool isPrime(int x)

{

    if (x == 0 || x == 1)

    {

        return false;

    }

    else

    {

        for (int i = 2; i <= x / 2; ++i)

        {

            if (x % i == 0)

            {

                return false;

            }

        }

    }

    return true;

}

void printWaringTrio(int x)

{

    int sum, tri;

    int n = 1;

    if (isOdd(x))

    {

        if (x > 5)

        {

            cout << x << " = ";

            for (int i = 1; i < x; i++)

            {

                if (n <= 2)

                {

                    if (isPrime(i))

                    {

                        cout << i << ""<< " + ";

                        sum += i;

                        n++;

                    }

                }

                tri = x - sum;

                cout << tri;

            }

        }

        else

        {

            cout << "Invalid Number!" << endl;

        }

    }

    else

    {

        cout << "Invalid Number!" << endl;

    }

}

int main()

{

    int x, sum, tri = 0;

    cout << "Enter a number: ";

    cin >> x;

    printWaringTrio(x);

}