Мне нужно написать программу для полинома Лагранжа, но смысл программы заключается в том что если х>4, то мы должны считать сумму 4,5,6,7 полинома, а если меньше, то сумму 0,1,2,3.Я написала как высчитывается полином, а дальше не знаю как писать…

Вот что сделала c#:

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Text;

namespace ConsoleApplication1

{

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

double[] X = { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 };

double[] Y = { -6.80, -9.20, -11.20, -12.80, -14.00, -15.30, -17.10, -19.20 };

double x, l0, l1, l2, l3, l4, l5, l6, l7;

Console.WriteLine("Введите X");

x = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());

l0 = ((x - X[1]) \* (x - X[2] \* (x - X[3])) / ((X[0] - X[1]) \* (X[0] - X[2]) \* (X[0] - X[3])));

l1 = ((x - X[0]) \* (x - X[2] \* (x - X[3])) / ((X[1] - X[0]) \* (X[1] - X[2]) \* (X[1] - X[3])));

l2 = ((x - X[0]) \* (x - X[1] \* (x - X[3])) / ((X[2] - X[0]) \* (X[2] - X[1]) \* (X[2] - X[3])));

l3 = ((x - X[0]) \* (x - X[1] \* (x - X[2])) / ((X[3] - X[0]) \* (X[3] - X[1]) \* (X[3] - X[2])));

l4 = ((x - X[5]) \* (x - X[6] \* (x - X[7])) / ((X[4] - X[5]) \* (X[4] - X[6]) \* (X[4] - X[7])));

l5 = ((x - X[4]) \* (x - X[6] \* (x - X[7])) / ((X[5] - X[4]) \* (X[5] - X[6]) \* (X[5] - X[7])));

l6 = ((x - X[4]) \* (x - X[5] \* (x - X[7])) / ((X[6] - X[4]) \* (X[6] - X[5]) \* (X[6] - X[7])));

l7 = ((x - X[4]) \* (x - X[5] \* (x - X[6])) / ((X[7] - X[4]) \* (X[7] - X[5]) \* (X[7] - X[6])));

}

}

}