#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian"); //Підключаємо для підтримки кирилиці

double x;

double fact = 1; //факторіал

double sum;

double sum\_result = 1;

int n = 1; //порядковий номер члена послідовності

double eps = 0.0001; //точність

cout << "Enter x[0;5] x=";

cin >> x;

if (x != 0)

{

do {

fact \*= (2 \* n - 1) \* 2 \* n; //Знаходження факторіала

sum = (pow(-1, n) \* pow(x, (2 \* n)) / fact); //Знаходження sum

if (n % 2 == 0) //Перевірка на парність

{

sum\_result += sum;

cout << "Sum is=" << sum\_result << endl;

}

n += 1;

} while (abs(sum) > 0.0001); //Перевірка точності

}

cout << "Result = " << sum\_result << endl; //Вивід кінцевого результату

}