**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ**

**“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

**з дисципліни**

**«Алгоритмізація та програмування»**

**Виконав:**

**студент групи КН-111**

**Ткачук Орест**

**Викладач:**

**Гасько Р.Т.**

**Львів – 2018 р.**

**Зміст звіту**

1. Постановка завдання.
2. Текст програми.
3. Результат розв’язку конкретної програми.

**1. Постановка завдання**

Знайти суму 7 членів ряду, у якому:

=

**2. Текст програми**

#include <stdio.h>

#include <cs50.h>

#include <math.h>

double SUM(int x)

{

double e=2.72,a,p,z;

int i;

for(i=x;i<x+7;i++)

{

p=pow(i,2);

z=pow(e,-sqrt((double)i));

a+=p\*z;

//printf("%f)%d\n",a,x);

}

return a;

}

int main()

{

int n=GetInt();

double s=SUM(n);

printf("%f\n",s);

}

1. **Результати розв’язку**

Для n=1 результат дорівнює 14,334789