**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ**

**“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота №1**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**

студент групи КН-109

Музика Роман

**Викладач:**

Варецький Я.Ю.

Львів – 2018р.

**Лабораторна робота №2**

# Тема: "Використання основних операторів мови С"

**Мета:** Отримання навичок у виборі й використанні операторів С; знайомство з ітераційними процесами.

**Завдання :** Знайти суму ряду з точністю ε=0.0001, загальний член якого



**Програма:**

#include<stdio.h>

#include<math.h>

#define EPS 0.0001

int main()

{

double a, sum, e=1, temp = 0;

int n;

sum = 0;

for( n = 2; e > EPS ; n++)

{

a = n /pow(n-1, 2);

//printf("%e\n",a);

e = fabs(a - temp);

temp = a;

sum +=a;

}

printf("%lf \t\n",sum);

return 0;

}

Screenshot_4