**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**

з дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконав:

студент КН-111

Качмарик Віктор

Львів – 2018 р.

**Постановка завдання**

Використовуючи оператор циклу, знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті. Результат надрукувати, надавши відповідний заголовком.

**Варіант 11**

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



#include <stdio.h>

#include <math.h>

int fact(int num)

{

if(num==1)

return(1);

else

return(num\*fact(num-1));

}

int main()

{

int n=1, r;

double S=0, k;

do

{

r = fact(n);

k = r/(pow(n, n));

S+=k;

n++;

printf(“%f”, S);

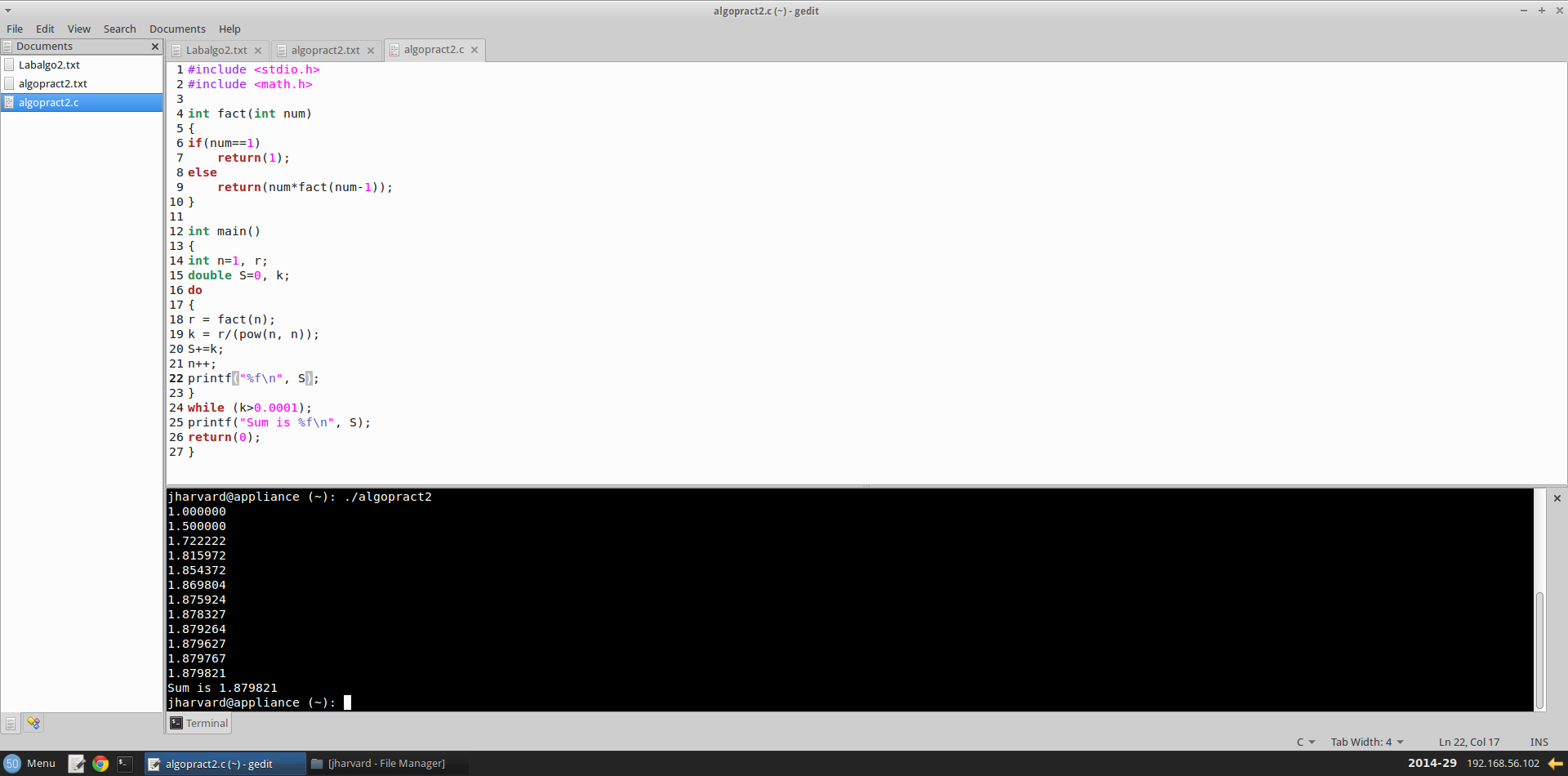
}

while (k>0.0001);

printf("Sum is %f\n", S);

return(0);

}

****