

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №1

З дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

Виконала :

Студентка групи КН-108

Кушик Юлія

Викладач :

Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота №2.

Тема: "Використання основних операторів мови С"

Зміст звіту

1. Постановка завдання.
2. Текст програми.
3. Результат розв'язку варіанту 14.

Постановка завдання

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

Варіант № 14

- 14) Знайти суму ряду з точністю $\varepsilon=0.0001$, загальний член якого

$$a_n = \frac{n!}{3n^n}$$

Програма розв'язку завдання

```

1 #include<stdio.h>
2 #include<math.h>
3 int main()
4 {
5     float s,f,d,e,n,z;
6     s=0;f=1; d=1./3; e=0.0001;
7     n=1;
8     while (d>=e){
9         s+=d;
10        n++;
11        f*=n;
12        z=3*pow(n,n);
13        d=f/z;
14        printf ("s(%0.0f)= %f\n",n,s);
15    }
16    printf ("s= %f",s);|
17 }

```

```

jharvard@appliance (~/yuliya): make math
clang -ggdb3 -O0 -std=c99 -Wall -Werror    math.c -lcs50 -lm -o math
jharvard@appliance (~/yuliya): ./math
s(2)= 0.333333
s(3)= 0.500000
s(4)= 0.574074
s(5)= 0.605324
s(6)= 0.618124
s(7)= 0.623268
s(8)= 0.625308
s(9)= 0.626109
s(10)= 0.626421
s(11)= 0.626542
s= 0.626542jharvard@appliance (~/yuliya): make math

```