Лабораторна робота №2
Тема: «Використання основних операторів мови С»
Виконав: Деревянний Андрій, КН-108(11 Варіант)

1. Постановка завдання:

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

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

2. Програма Розв'язку:

```
1 #include <stdio.h>
 2 int main()
 3 {
       int k, 1, n;
 4
 5
       float a, b, c, s=0;
 6
 7
8
       printf("Enter n:");
       scanf("%d", &n);
9
10
       if (n>0)
11
12
13
14
                for(k=1; k<=n; ++k)
15
16
17
                    b=1;
18
                    c=1;
19
                    for(l=1; l<=k; ++1)
20
21
22
                         b*=1;
23
                         c*=k;
24
25
26
                    a=b/c;
27
                    s+=a;
28
29
       printf("Result=%1.4f\n", s);
30
31
32
33
34
       else
           printf("Error: n can't be <1\n");</pre>
35
36
37
       return 0;
38 }
```

3. Результат Програми(при n=3):

```
~/workspace/Alg-Programming/Lab2/ (master) $ ./fac
Enter n:3
Result=1.7222
~/workspace/Alg-Programming/Lab2/ (master) $ |
```