

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №2

з дисципліни

«Алгоритмізації та програмування»

Виконала:

Студентка групи КН-108

Семич Тамара

Львів – 2018 р.

Зміст звіту

1. Тема і мета лабораторної роботи.
2. Постановка завдання.
3. Текст програми.
4. Результат розв'язку варіанту.
5. Висновок

Тема і мета лабораторної роботи

Тема: "Використання основних операторів мови C"

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

Постановка завдання

Використовуючи оператор циклу, знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті.

Варіант №25

Знайти суму 7 членів ряду, у якому

$$a_n = n^2 e^{-\sqrt{n}}$$

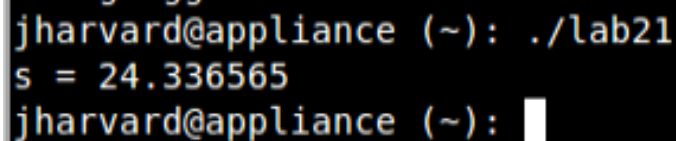
Текст програми

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#define M_E 2.718281

int main (void )
{
    int n = 7;
    double s = 0;
    double a = 0;

    for (int i = 0; i < n; i++ )
    {
        a = n*n*pow(M_E, -sqrt(n));
        s = s + a;
    }
    printf(“ s = %lf\n” , s)
}
```

Результат розв'язку варіанту



```
jharvard@appliance (~): ./lab21
s = 24.336565
jharvard@appliance (~):
```

Висновок: на цій лабораторній роботі я отримала навички у виборі й використанні операторів C а також ознайомилась з ітераційними процесами.