

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 2
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконала:
студент групи КН-108
Ріжко Марія

Львів - 2018 р.

Варіант 24

Завдання

Знайти суму 9 членів ряду, у якому $a_n = e^{-\sqrt{n}}$

Розв'язок

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

#define M_E 2.718281

int main (void)
{
    int n = 9;
    double s = 0;
    double a = 0;

    for (int i = 0; i < n; i++)
    {
        a = pow (M_E, -sqrt(n));
        s = s + a;
    }

    printf("%lf\n", s);
}
```

Результат

```
~/workspace/ $ ./alglab1_1
0.448084
```