

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
“ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 2

з дисципліни

«Алгоритмізація і програмування»

Виконав:

студент групи КН-109

Сало Олег

Викладач:

Варецький Я. Ю.

Львів – 2018р.

Варіант 25

Знайти суму 7 членів ряду, у якому

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

```
1 #include<stdio.h>
2 #include<math.h>
3
4 int main ()
5 {
6     //here I am initializing type double variables
7     double a, n, s;
8     //I'm using cycle 'for' to calculate "a" and add it to the sum(s)
9     for (n = 0; n < 7; n++)
10     {
11         a = n*n/pow(M_E, pow(n, 1/2));
12         s +=a;
13         ++n;
14     }
15     //here the result is being ptinted
16     printf("%lf", s) ;
17     return 0;
18 }
19 }
```

workspace/ × (+)

```
~/workspace/ $ ./lab2
20.601249~/workspace/ $
```