

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

Кафедра систем штучного інтелекту

**Лабораторна робота**

З дисципліни

«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**

Студент групи КН-108

Воробель Адріан

**Викладач:**

Варецький Я.

Львів – 2018р.

**I. Завдання:**

Використовуючи оператор циклу , знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті( мій №6). Результат надрукувати , надавши відповідний заголовок.

**II. Програма:**

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

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

```
int main(void)
```

```
{
```

```
    double a = 0, n = 1, x;
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        x = (1/pow(2,n))+(1/pow(3,n));
```

```
        n++;
```

```
        a = a+x;
```

```
        if(x<=0.0001)
```

```
            printf ("a = %lf\n", a);
```

```
    }
```

```
    while (x>=0.0001);
```

```
}
```

**III. Результатом варіанту №6 є a = 1.499939 .**