

Національний університет «Львівська Політехніка»

Кафедра Систем Штучного Інтелекту



Лабораторна робота №2

на тему:

«Використання основних операторів мови С»

Виконав студент КН-111

Зомчак Богдан Михайлович

Перевірів:

Гасько Р. Т.

**Львів 2018**

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

8) Знайти суму ряду з точністю  $\epsilon=0.0001$ , загальний член якого

$$a_n = \frac{(2n-1)}{2^n}$$

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

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

```
int main (void)
```

```
{
```

```
    int n=0;
```

```
    float a=0, sum=0;
```

```
    do
```

```
    {
```

```
        n++;
```

```
        a=(2 * n - 1) / pow(2, n);
```

```
        sum+=a;
```

```
    }
```

```
    while (a>0.0001);
```

```
    printf("The sum is %f\n", sum);
```

```
}
```