

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Інститут комп'ютерних наук та інформаційних технологій

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №7 з
дисципліни: Алгоритмізація та програмування

Виконав:

Ільків А.О.

КН-111

Викладач:

Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Звіт:

- 1. Написати функцію sum зі змінною кількістю параметрів, що знаходить суму заданих звичайних дробів. Написати викликаючу функцію main, що звертається до функції sum не менше трьох разів з кількістю параметрів 5, 10, 12.**

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

```
#include<stdarg.h>
```

```
double sum (double num, ...)
```

```
{
```

```
    double summ=0;
```

```
    va_list vl;
```

```
    va_start(vl, num);
```

```
    for(int i =0;i<num;i++)
```

```
    {
```

```
        summ += va_arg(vl,double);
```

```
}  
  
va_end(vl);  
  
return summ;  
  
}  
  
int main ()  
{  
double result1, result2,result3;  
  
    result1=sum(5, 2.1, 1.5, 6.1, 4.2, 5.3);  
  
  
    result2=sum(10, 2.4, 1.8, 13.6, 15.4, 16.8, 0.5, 1.7, 1.3, 2.3, 3.2);  
  
  
    result3=sum(12, 7.6, 9.4, 3.1, 5.7, 11.2, 13.4, 1.6, 7.8, 4.6, 4.1, 9.1, 6.3);  
  
  
    printf("\n result1= %f\n", result1);  
    printf("\n result2 = %f\n", result2);  
    printf("\n result3 = %f\n", result3);  
  
    return 0;  
}
```