МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота №10

з дисципліни

"Алгоритмізація та програмування"

Виконав:

студент групи КН-109

Коржов Володимир

Викладач:

Гасько Р.Т

Функції зі змінною кількістю параметрів

Варіант № 13

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.

Код програми:

```
#include
  <stdio.h>
                 #include <stdarg.h>
                 double sum(int n, ...)
                    va list ptr;
                    double sum = 0.0;
                    int i;
                    va start(ptr, n);
                    for (i = 0; i < n; i++)</pre>
                    {
                        sum += va arg(ptr, double);
                    }
                    va_end(ptr);
                    return sum;
```

}

```
int main()
{
    double a, b, c;

a = sum(5,1.12, 4.231, 2.1, 1.4543, 0.22);

b = sum(10, 2.3, 3.1, 5.3, 1.2, 4.3031, 0.233, 2.26, 3.01, 1.22222, 1.4);

c = sum(12, 1.1, 2.2, 3.3, 4.4, 5.5, 6.6, 7.7, 8.8, 9.9,10.101, 11.11, 12.12);

printf("%lf\n", a);
printf("%lf\n", b);
printf("%lf\n", c);

return 0;
}
```

Результат роботи програми:

9.125300

24.328320

82.831000