

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Звіт

**про виконання лабораторної роботи №2
«Використання основних операторів мови С»
з дисципліни «Алгоритмізація та програмування, частина 1»
Варіант №2**

Виконав:

студент групи КН-109
Ханас Михайло-Юрій

Викладач:

Варецький Я.Ю.

Львів – 2018 р.

Мета роботи:

Отримання навичок у виборі й використанні операторів C; знайомство з ітераційними процесами.

Постановка завдання:

Знайти суму цілих додатніх парних чисел, менших 100.

Програма розв'язку завдання :

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int a=0;
    int b=0;

    for(;a<100;a+=2)
    {
        b += a;
    }

    printf("Result: %d\n",b);

    return 0;
}
```

Результати роботи програми:**Пояснення результатів:**

За допомогою циклу for програма перебирає натуральні парні числа від 0 до 100. В циклі результат додається до змінної b. В кінці циклу отримуємо суму всіх парних чисел від 0 до 100.

Висновок:

Під час виконання цієї лабораторної я отримав навички у виборі й використанні операторів C, познайомився з ітераційними процесами.