

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

Кафедра систем штучного інтелекту

Лабораторна робота № 1
з дисципліни
«Алгоритмізація та програмування»

Виконав: студент групи
КН-108
Стахиряк Віталій

Львів - 2018 р

Тема: "Використання основних операторів мови С"

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

Завдання

Використовуючи оператор циклу, знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті.

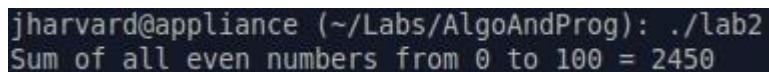
Варіант 2

Знайти суму цілих додатніх парних чисел, менших 100.

Розв'язок

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
    int i = 0, sum = 0;
    for(i = 2; i < 100; i += 2)
    {
        sum += i;
    }
    printf("Sum of all even numbers from 0 to 100 = %d\n", sum);
    return 0;
}
```

Результат



```
jharvard@appliance (~/.Labs/AlgoAndProg): ./lab2
Sum of all even numbers from 0 to 100 = 2450
```

Висновок: я отримав навички у виборі й використанні операторів С.