

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

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Лабораторна робота**  
з дисципліни  
«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**  
студент групи КН-109  
Гавришків Олексій  
**Викладач:**  
Варецький Я. Ю.

Львів – 2018 р.

## Лабораторна робота №2.

**Тема:** "Використання основних операторів мови C"

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

### 2. Постановка завдання

Використовуючи оператор циклу, знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті. Знайти суму цілих додатніх непарних чисел, менших 200.

**Код програми:**

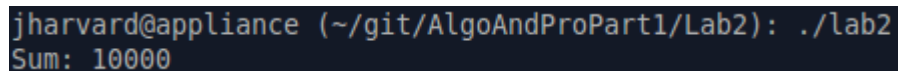
```
#include <stdio.h>

int main(){
    int sum = 0;

    for(int i = 199;i > 0;i -= 2){
        sum += i;
    }

    printf("Sum: %d\n",sum);
    return 0;
}
```

**Результат виконання програми:**



```
jharvard@appliance (~/.git/AlgoAndProPart1/Lab2): ./lab2
Sum: 10000
```

*Пояснення результатів:* За допомогою циклу *for* програма перебирає натуральні непарні числа від 199 до 1. В циклі кожне число додається до змінної *sum*. На виході отримуємо суму всіх непарних чисел від 200 до 0.

**Висновок:** На цій лабораторній роботі я отримав навички у виборі і використанні операторів мови C і познайомився з ітераційними процесами.