

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ “ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА”**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Звіт**  
**Лабораторна робота №2**  
з дисципліни  
«Алгоритмізація та програмування»

**Виконав:**  
студент групи КН-111  
Жигайло Ярослав  
**Викладач:**  
Гасько Р. Т.

Львів – 2018 р.

## ***ВАРІАНТ 7***

1. Постановка завдання : Використовуючи оператор циклу, знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті.
2. Текст програми :

```
#include <stdio.h>
#include <cs50.h>
#include <math.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    printf("Please give me n:");
    int n = GetInt();
    double result = 0;

    for(int i = 1 ; i <= n ; i++)
    {
        double a = (3*i-2)*(3*i+1);
        a = 1/a;
        result = result + a;
    }
    printf("Result is : %.5f\n", result);
    return 0;
}
```

Посилання на код програми :

[https://github.com/Yabko2305/Labs/blob/master/algo\\_lab2.c](https://github.com/Yabko2305/Labs/blob/master/algo_lab2.c)

3. При  $n = 3$  відповідь програми - 0,3000 , що є правильною відповіддю.