

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА
ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра систем штучного інтелекту



Лабораторна робота №2
З курсу “Алгоритмізація та програмування”

Виконала:
ст.гр. КН-110
Бурцьо Ольга
Викладач:
Гасько Р.Т.

Львів – 2018

Лабораторна робота №2.

Варіант №5

Тема: Використання основних операторів мови C

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

Постановка завдання

Використовуючи оператор циклу, знайти суму елементів, зазначених у конкретному варіанті. Результат надрукувати, надавши відповідний заголовком.

Знайти суму ряду з точністю $\epsilon=0.0001$, загальний член якого

$$a_n = \frac{(-1)^{n-1}}{n^n}$$

Результат розв'язку:

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <math.h>
3  int main(void)
4  {
5      double s = 0;
6      double a;
7      int n = 1;
8      float e = 0.0001;
9      do
10     {
11         a=(pow(-1, n-1))/(pow(n, n));
12         s = s + a;
13         n++;
14     }
15     while (a >= e);
16     printf("Sum = %lf\n", s);
17 }

~/workspace/ $ ./labpro2
Sum = 0.750000
```

Прогрес на cs50:

