

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут»

Факультет радіоелектроніки, комп'ютерних систем та інфокомунікацій

Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки

Звіт

з Навчальної практики
(назва дисципліни)

на тему «...»

Виконав: студент 1 курсу групи № 515Б
Пінтіков М.В.

(прізвище й ініціали студента)

ХАІ.503.515-Б.21В. 123, ПЗ 2005067

(підпис, час)

Керівник: доцент, к.т.н. Бабешко Є.В.

(посада, науковий ступінь, прізвище й ініціали)

Зміст

Мета.....	3
Часть 1. Постановка задачі.....	3
Часть 2. Схема алгоритму.....	3
Часть 3. Тест програми.....	3,4
Часть 4. Тести.....	4
Часть 5. Скріншоти.....	4,5
Висновки.....	5
Використанні джерела.....	5

Мета:

Закріпити вміння створювати програми на мові C. Навчитися створювати цифрові підписи до документів, а також створювати і оформляти презентації до робіт.

Завдання 1**Часть 1. Постановка задачі**

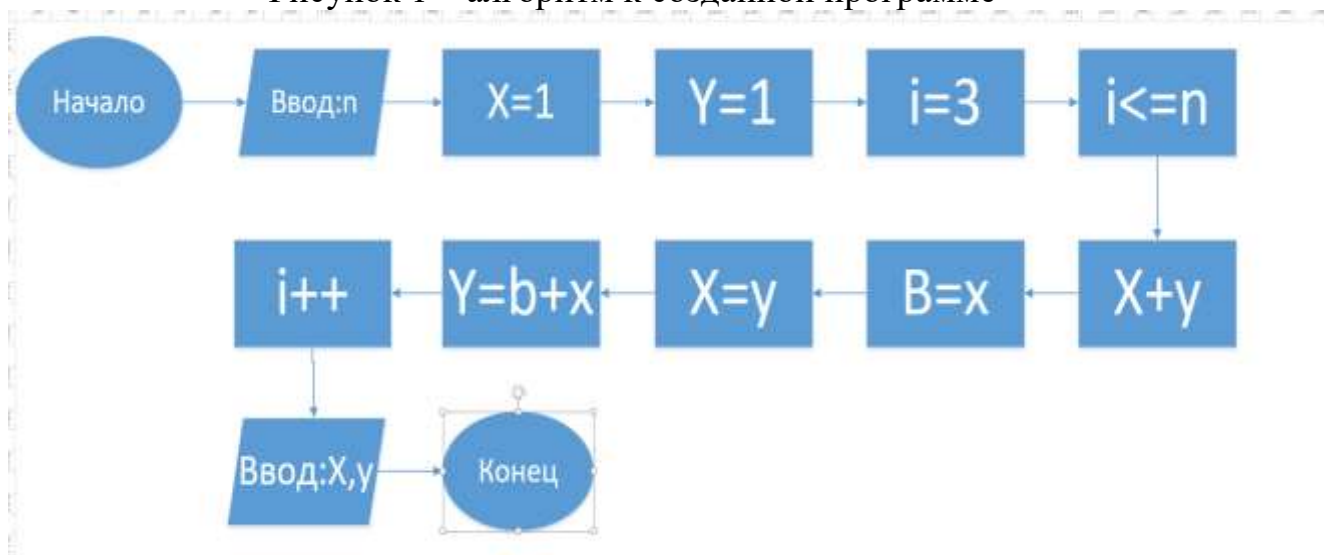
Відповідно до 2-го варіанту, потрібно розробити «калькулятор», який буде рахувати числа ряду Фібоначчі. Наприклад:

Вв:3 -> Вив: 1 1 2

Вв:5 -> Вив: 1 1 2 3 5

Часть 2. Схема алгоритму

Рисунок 1 – алгоритм к созданной программе

**Часть 3. Текст програми**

```

/**
 * @file Practica.cpp
 * @author Пінтіков М.В., гр. 515-Б
 * @date 05 липня 2021
 * @brief Практична робота
 *
 * Завдання 2
 */
// Підключення заголовочних файлів стандартної бібліотеки
#include <stdio.h>
#include <locale.h>
int main()
{
    // Підключення російської мови
    setlocale(LC_CTYPE, "rus");
    // Введення цілочисленних змінних
    unsigned int x, y, i, n, b;
    printf("Введите номер ряда: ");
    scanf_s("%d", &n);
    x = 1;
  
```

```

y = 1;
printf("Числа Фибонначи в этом ряду: %d %d ", x, y);
// Цикл для розрахунку числа ряду Фібоначчі
for (i = 3; i <= n; i++)
{
    printf("%d ", x + y);
    b = x;
    x = y;
    y = b + x;
}
printf("\n");

return 0;
}

```

Часть 4. Тести

Таблица 1 – Тести

№	Вв. данні	Вив.
1	10	1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
2	15	1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610
3	19	1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233 377 610 987 1597 2584 4181

Тести 1-3 перевіряли працездатність програми. Усі тести пройшли перевірку успішно.

Часть 5. Скріншоти

Рисунок 2.1

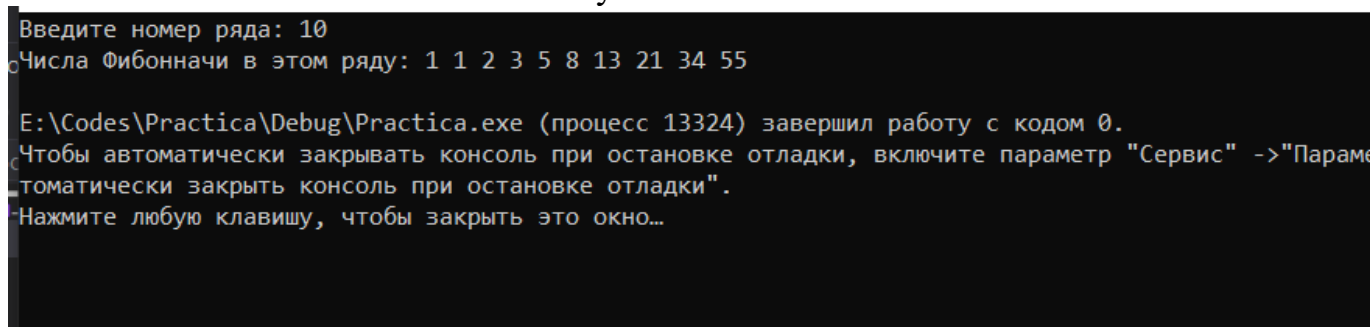


Рисунок 2.2

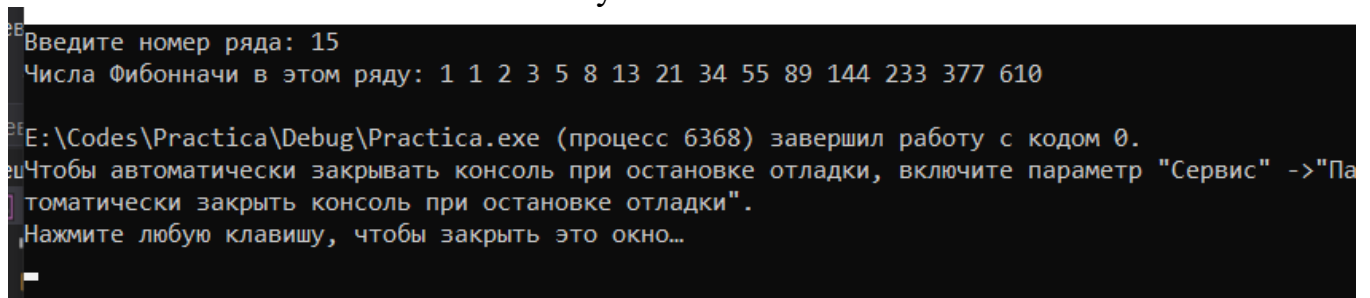
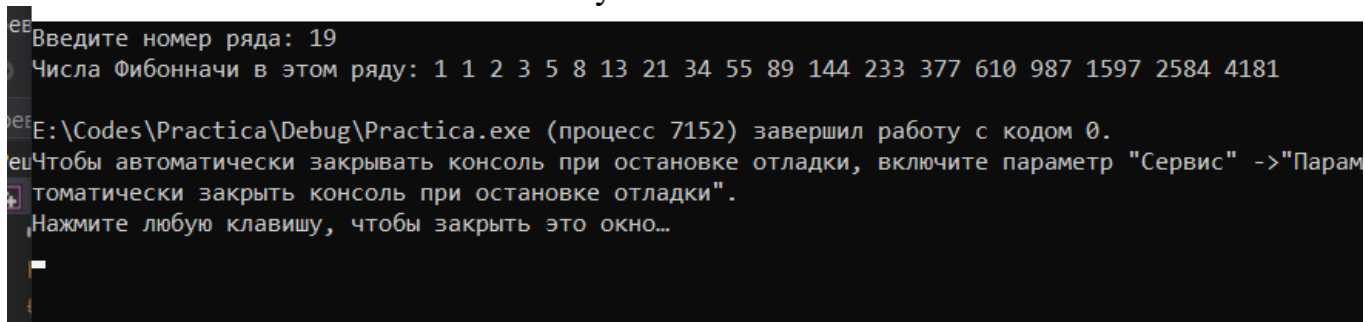


Рисунок 2.3



Висновки:

Закріпив вміння створювати програми на мові С. Навчився створювати цифрові підписи до документів, а також створювати і оформляти презентації до робіт.

Використані джерела:

- 1) [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0_%D0%A4%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%87%D1%87%D0%B8#:~:text=0%2C%201%2C%201%2C%202,6765%2C%2010946%2C%2017711%2C%20%E2%80%A6&text=%D0%B2%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D0%B4%D0%B2%D0%B0%20%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0,%D0%9F%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20\(%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA%20%D0%A4%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%87%D1%87%D0%B8\).](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A7%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0_%D0%A4%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%87%D1%87%D0%B8#:~:text=0%2C%201%2C%201%2C%202,6765%2C%2010946%2C%2017711%2C%20%E2%80%A6&text=%D0%B2%20%D0%BA%D0%BE%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B9%20%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B2%D1%8B%D0%B5%20%D0%B4%D0%B2%D0%B0%20%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%B0,%D0%9F%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20(%D0%B8%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%20%D0%BA%D0%B0%D0%BA%20%D0%A4%D0%B8%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%87%D1%87%D0%B8).)
- 2) <https://futurenow.com.ua/ru/chto-takoe-chysla-fybonachchy-zolotoe-sechenye/>