

Міністерство освіти і науки України  
Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»  
Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

### **ЗВІТ**

Про виконання практичної роботи № 8  
«СПИСКИ»

Керівник: викладач  
Бульба С. С.

Виконавець: студент гр. КІТ-120в  
Бабенко А. П.

Харків 2021

# **Практична робота №8. Списки.**

## **1. Вимоги**

### **1.1 Розробник**

- Бабенко Антон Павлович;
- Студент групи КІТ-120в;
- 10 квітня 2021;

### **1.2 Індивідуальне завдання**

Розробити програму, що створює список списків (нелінійний список)

### **1.3 Функціональне призначення**

- додавання елементів у список та підсписок (при додаванні елемента у головний список додається і відповідний підсписок);
- видалення елементів зі списку та підсписків (при видаленні елемента з головного списку видаляється і пов'язаний з ним підсписок);
- видача вмісту списків та підсписків у консоль;
- видалення списків.

## 2 Виконання роботи

2.1 Написання коду, що відповідає функціональному призначенню. Зображено на рис.1.

```
int main()
{
    main_list *list = create_list(1);
    for (int i = N; i > 1; i--)
    {
        push_sub(list->title_list, i);
    }

    main_list *el = list;
    for (int i = 0; i < N - 1; i++)
    {
        el = push(el, i + 2);
    }

    print_list(list);

    deleteList(list);
    return 0;
}
```

Рисунок 1 – код програми

2.2 Створення блок-схеми програми. Зображення блок-схеми на рис.2.

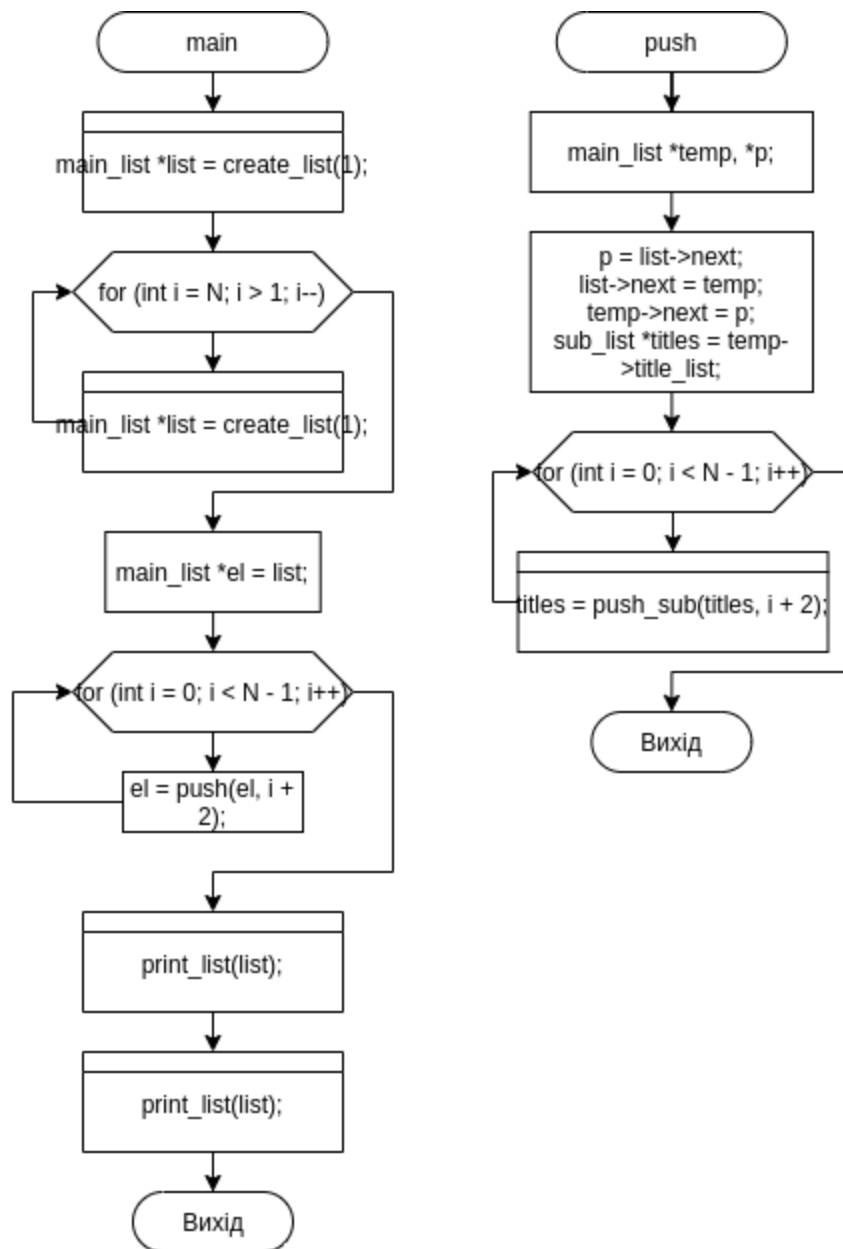


Рисунок 2 – блок-схема

## Висновки

При виконанні даної практичної роботи було набуто навичок та закріплено знання при виконанні операцій на мультисписах та нелінійних списках.