## Лабораторна робота № 1.5

## Одновимірні масиви

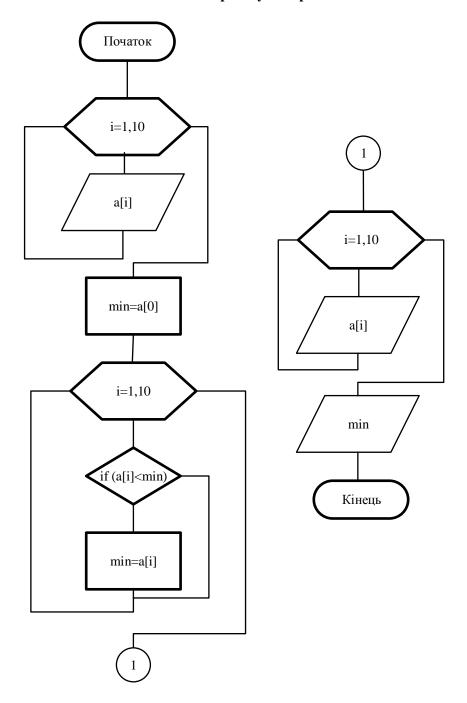
Знайти мінімальний елемент одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

Код програми з використанням циклу з лічильником:

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
#include <Windows.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
       SetConsoleCP(1251);
       SetConsoleOutputCP(1251);
       int a[10];
       int i, min;
      printf("Введіть значення 10-ти елементів масиву \n'');
      for (i = 0; i < 10; i++)
              scanf("%d", &a[i]);
       min = a[0];
      for (i = 0; i < 10; i++)
              if(a[i] < min)
                    min = a[i];
       printf("Macue: \n'');
      for (i = 0; i < 10; i++)
             printf(''%d\t'', a[i]);
             printf('' \mid n'');
      printf("Мінімальне значення масиву дорівнює %d \n'', min);
      return 0;
}
```

Результат виконання програми:

## Блок-схема комбінованого алгоритму для розв'язання поставленої задачі



**Варіант №1.** Знайти максимальний елемент одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №2.** Знайти суму додатних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №3.** Знайти суму від'ємних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №4.** Знайти добуток додатних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №5.** Знайти добуток від'ємних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №6.** Вивести на екран всі елементи одновимірного масиву з 10 елементів, значення яких більше за 5. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блоксхему.

**Варіант №7.** Вивести на екран елементи другої половини одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №8.** Обчислити кількість додатних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №9.** Обчислити кількість від'ємних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №10.** Обчислити добуток номерів додатних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №11.** Обчислити добуток номерів від'ємних елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №12.** Вивести номер мінімального елементу одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №13.** Вивести номер максимального елементу одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №14.** Знайти середнє арифметичне елементів одновимірного масиву з 10 елементів. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.

**Варіант №15.** Вивести на екран всі елементи одновимірного масиву з 10 елементів, значення яких менше за 10. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блоксхему.

**Варіант №16.** Вивести на екран всі елементи одновимірного масиву з 10 елементів, значення яких більше за 0 та менше за 6. Значення елементів масиву задається з клавіатури. Намалювати блок-схему.