Міністрество освіти і науки України Національний технічний унівеститет «Харківський політехнічний інститу» Кафедра «Обчислювальна техніка та програмування»

3BIT

Про виконання лабораторної роботи № 11 «Вступ до показчиків»

Кервіник: викладач Бульба C. C.

Виконавець: студент гр. КІТ-120 ϵ Оменюк В.І.

Лабораторна робота № 11. Вступ до показчиків.

1 Вимоги

1.1 Розробник

- Оменюк Вячеслав Ігорович;
- Студент групи КІТ-120Є;
- 05.01.2020

1.2 Мета

Лабораторна робота, спрямована на використовування повноцінної GUI середовища розробки та розробки програми що буде знаходити мінімальний та максимальний єлємент масиву.

1.3 Загальне завдання

Розробити программу яка буде знаходити мінімальний та максимальний єлємент масиву. Визначати сумму єлєментів між цими єлєментами. Створити другий масив, що містить ці елементи.

2. Виконання роботи

2.1 Створив папку під назвою lab11 в ній папку під назвою src та dist.
2.2 У папці src створив текстовий документ та написав код згідно свого завдання:

```
int min = arr[0]; // Присвоення
        for (int i = 0; i < N; ++i) { //Цикл перерахунку масива
            if(arr[i] < min){ // Находження мінімального
єлємента
                min = arr[i]; // Присвоення
        }
    }
    for (int i = 0; i < N; i++) { //Цикл перерахунку масива
        e += arr[i]; // Знайшли сумму єлементів масиву
    b = e - min - max; // Прибираємо мінімальний і максимальний
єлємент
    for (int l = 0; l < N; l++) { //Цикл перерахунку масива
        if(arr[l] < max && arr[l] > min){ //Умова при якій
максимальний і мінімальний єлємент не пишеться
        c = arr[l]; // Присвоення
        }
}
}
```

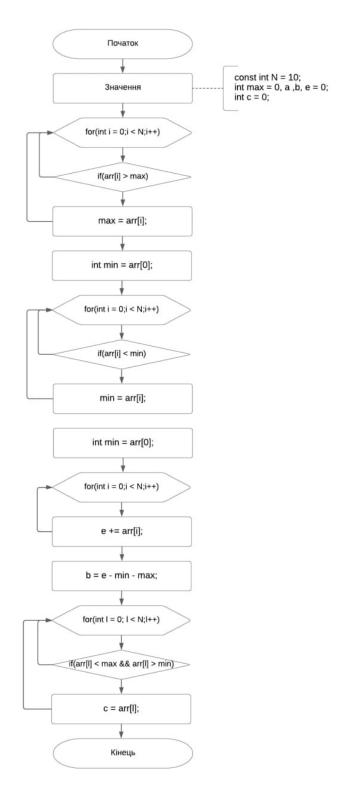


Рисунок 1 – Блок схема до коду

Висновок

Навчилися знаходити мінімальний та максимальний єлємент масиву.Визначати сумму єлєментів між цими єлєментами.Створити другий масив, що містить ці елементи.Та використовувати середовище Eclipse IDE.

Контрольні питання.

```
1) int arr[] = \{1, 2, 3, 4, 5\};
     int *a = arr;
2) int *ptr, a[10];
           ptr=&a[5];
           ptr++;
           ptr--;
3) int * p; // покажчик на int
p = new int; // виділити пам'ять для покажчика
*p = 25; // занести значення в пам'ять
4) int d;
d = *p; // d = 25
delete p; // знищити пам'ять, виділену для покажчика -
обов'язково
5) int *pointer = NULL;
 for (int i = 0; i < 10; i++) {
   pointer = new int[100];
  delete [] pointer;
```

- 6) Розмір динамічного масиву невідомий а статичний відомий.
- 7) Неможливо визначити поточний обсяг по-скільки нам невідомий розмір масиву.
- 8)Рахує весь масив.
- 9) Оператор delete освобождает память, на которую указывает указатель переменная указатель.