# Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління

Звіт

з лабораторної роботи № 7 з дисципліни «Основи програмування» «Одновимірні масиви»

Варіант 14

Виконав студент ІП-01 Коваленко Микита Артемович

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив *асистент Витковська І. І.* 

( прізвище, ім'я, по батькові)

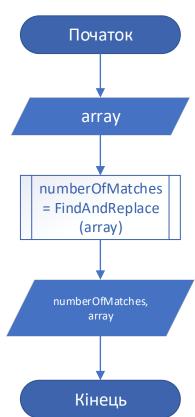
# Основи програмування

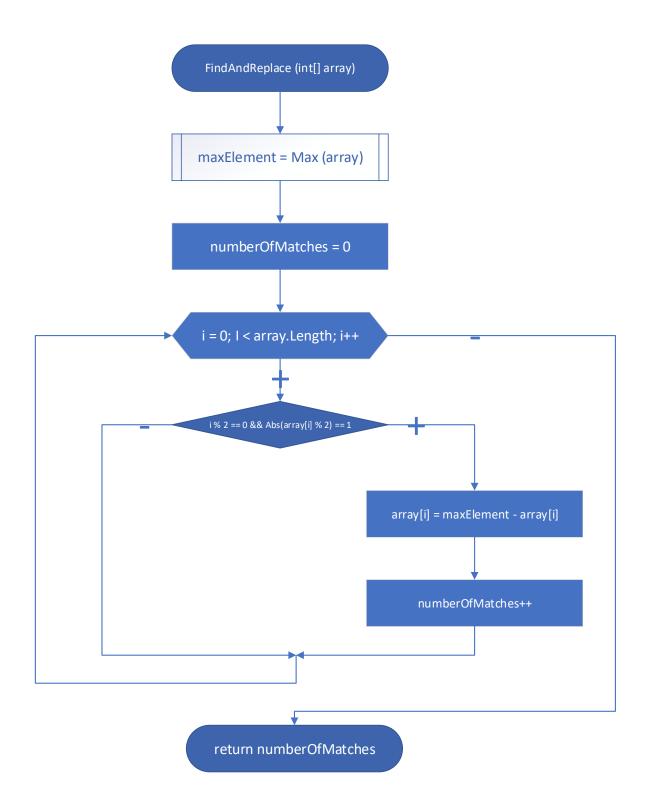
### Умова задачі:

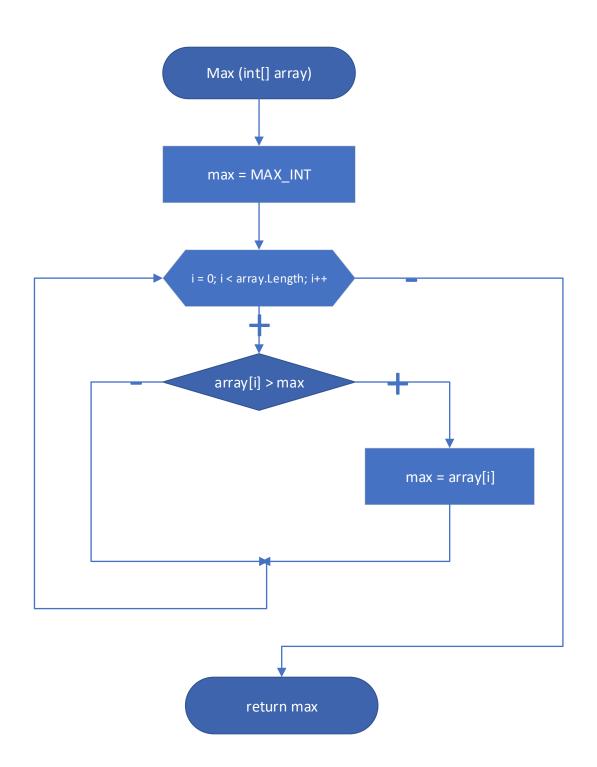
14. Заданий цілочисельний масив P(n). Визначити, скільки елементів масиву P, що мають парні порядкові номери, є непарними числами; замінити кожен із таких елементів величиною | p<sub>max</sub> - p<sub>i</sub> |, де і — індекс відповідного елемента, p<sub>max</sub> - максимальний елемент масиву P. Якщо таких елементів немає, вивести відповідне повідомлення.

# Код програми був завантажений на GitHub.









## Результати роботи програми:

#### Мова С#

1. Для масиву [12, 100, 33, 88, 1]:

```
Enter the size of the array: 5
Enter the array: [0]: 12
[1]: 100
[2]: 33
[3]: 88
[4]: 1

Number of matches: 2
[0]: 12
[1]: 100
[2]: 88
[4]: 99
```

2. Для масиву [9, 10, 3, 3, 4, 2]:

```
■ D:\Projects\CompiledLabs\Lab7\bin\Debug\Lab7.exe
```

```
Enter the size of the array: 6
Enter the array:

[0]: 9
[1]: 10
[2]: 3
[3]: 3
[4]: 4
[5]: 2

Number of matches: 2
[0]: 1
[1]: 10
[2]: 7
[3]: 3
[4]: 4
[5]: 2
```

3. Для масиву [99, 100]:

```
D:\Projects\CompiledLabs\Lab7\bin\Debug\Lab7.exe

Enter the size of the array: 2

Enter the array:

[0]: 99

[1]: 100

Number of matches: 1

[0]: 1

[1]: 100
```

### Висновок:

Робота була написана на С#. Алгоритм, що був реалізований у програмах, проводить операції пошуку й заміни серед певного набору чисел. Для цього були застововані арифметичні цикли та оператор вибору умовної форми. Коректність роботи програми була перевірена на певних даних і показала правильні результати, що свідчить про те, що алгоритм був виконаний правильно.