

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
"Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №6 Алгоритми сортування

Виконали Студенти групи IA-23: Ковальський К.В.

> Перевірив: Колеснік В.М.

8 long[] по спаданню Selection sort Insertion sort

```
1 usage
public static long[] insertionSort(long[] array) {
    for (int i = 1; i < array.length; i++) {
        long temVar = array[i];
        int location = i - 1;
        while (location >= 0 && array[location] < temVar) {
            array[location + 1] = array[location];
            location -= 1;
        }
        array[location + 1] = temVar;
    }
    return array;
}</pre>
```

<u>C:\Users\kovalskii\.jdks\openjdk-19.0.1\bin\java.exe</u> "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Масив відсортовано за допомогою selection sort:[56798, 52345, 44230, 32899, 19567, 13000, 12345] Масив відсортовано за допомогою insertion sort:[785489, 642795, 564709, 542987, 514532, 475802, 458702]