**Державний вищий навчальний заклад**

**Ужгородський національний університет**

**Факультет інформаційних технологій**

**Лабораторна робота №5**

**Алгоритми сортування**

Виконав студент 1 курсу

спеціальності “Інженерія

програмного забезпечення”

Дєлов В’ячеслав Едуардович

**Ужгород-2025**

**Мета:** закріплення навичок роботи з масивами, освоєння найпростіших алгоритмів сортування.

**Завдання до практичної роботи**

1. Згенерувати одновимірний (або двовимірний, в залежності від варіанту) масив цілих чисел розмірністю згідно варіанту. Елементи масиву задати випадковим чином в діапазоні 0 ... 50. Виконати друк цього масиву на екран.
2. Виконати обробку масиву відповідно до варіанту. При створенні програми використати вказаний алгоритм сортування. **Алгоритм сортування повинен бути написаний самостійно, без використання вбудованих функцій сортування.**Виконати друк відсортованого масиву на екран.
3. Оформити звіт та завантажити його в системі електронного навчання ДВНЗ «УжНУ» в установлений термін.
4. Підготувати відповіді на контрольні питання.

**Завдання 1**

**Варіант 18**

Є одномірний масив довжиною N = 26. Відсортувати за спаданням

за допомогою методу вибору ті елементи масиву, які є непарними

числами.

**Хід роботи:**

Код програми:

Перевірка:

Результат:

Код програми запушено на гіт-хаб в репозиторій https://github.com/DelovSlava/Algoritmi\_-\_Strutures

**Висновок:**