

### Лабораторна робота (Сортування)

1. Упорядкувати вибором масив цілих чисел за зростанням.
2. Упорядкувати вставкою масив цілих чисел за спаданням.
3. Упорядкувати обміном масив дійсних чисел за зростанням.
4. Написати програму для оцінювання швидкодії розглянутих методів за показниками: кількість порівнянь, кількість операцій надання значення.
5. Скласти програму, за якою:

а) заповнити масив A(40) випадковим чином цілими числами із діапазону [100, 999];

б) вивести елементи масиву на екран в рядок;

в) упорядкувати діапазон елементів масиву за таких умов:

#	Діапазон елементів		Метод упорядкування	Властивості елементів
	Перший	Останній		
1	5	40	Вставкою	Парні
2	3	35	Обміном	Одна з цифр =5
3	1	33	Вибором	Непарні
4	7	36	Вставкою	Послідовність цифр спадна
5	1	35	Обміном	Кратні 3
6	8	38	Вибором	Парна цифра сотень
7	3	31	Вставкою	Кратні 7
8	1	25	Обміном	Прості
9	2	35	Вибором	Цифра десятків більша за 5
10	6	32	Вставкою	Цифра одиниць =3
11	9	30	Обміном	Одна з цифр =0
12	4	37	Вибором	Послідовність цифр зростаюча
13	7	34	Вставкою	Цифра одиниць більша за цифру сотень
14	3	25	Обміном	Сума цифр більша за 9