

### Лабораторна робота №3 Спадкування у мові Java

**Мета лабораторної роботи** - придбання навичок використання спадкування, віртуальних функцій, статичних даних і функцій при написанні програм на мові Java.

#### Вхідні дані до лабораторної роботи

Використовуються вихідні дані до лабораторної роботи №2. Крім цього, використовуються додаткові характеристики приладу, наведені в таблиці 2.

Таблиця 2. Додаткові характеристики приладів

№ варіанта	Додаткові характеристики прилада	№ варіанта	Додаткові характеристики прилада
1	5	16	7
2	9	17	5
3	6	18	3
4	7	19	8
5	8	20	4
6	2,5	21	7
7	7	22	10
8	7	23	9
9	6	24	5
10	4	25	4
11	2	26	5
12	8	27	10
13	3	28	8
14	2	29	2
15	3	30	6

#### Виконання лабораторної роботи.

Створити ієрархію з трьох класів (Абстрактний ←Клас1←Клас2). Характеристики приладу з таблиці 1 реалізуються в перших двох класах. Характеристики приладу з таблиці 2 реалізуються в класі Клас2.

Визначити, або додати статичні дані та відповідні статичні методи.

Визначити одну або дві віртуальні функції в Абстрактному класі.

Реалізувати віртуальні функції в класі Клас1 і перевизначити в класі Клас2.

Продемонструвати роботу з об'єктами різних класів і використання віртуальних функцій.