

Лабораторна робота №2 Класи у мові Java

Мета лабораторної роботи - придбання навичок практичної роботи з класами на мові Java.

Вихідні дані для лабораторної роботи

Заводом випускаються різні вимірювальні прилади. Кожен прилад може характеризуватися наведеними нижче даними.

1. Найменування приладу.
2. Габарити: довжина, висота, ширина.
3. Вага.
4. Вартість.
5. Гарантійний термін.
6. Діапазон температур: t_{min} , t_{max} .
7. Джерело живлення: напруга, струм, частота.
8. Вимірювання. Прилад може бути розрахований на вимірювання декількох величин. Кожна з них характеризується:
 - назвою вимірюваної величини;
 - нижньою межею вимірювання;
 - верхньою межею вимірювання;
 - похибкою вимірювання.
9. Покупні вироби (деталі та матеріали, які цим заводом не виготовляються, а купуються у інших виробників). Для виготовлення кожного приладу може знадобитися кілька покупних виробів. Кожен з них характеризується:
 - назвою;
 - кількістю;
 - назвою постачальника.
10. Замовник (організація купує продукцію заводу). Є декілька замовників. Кожен з них характеризується:
 - найменуванням;
 - адресою;
 - кількістю замовлених приладів.
11. Стан. Може приймати значення: увімкнено, вимкнено, справний, несправний...

Варіанти завдань

Варіант завдання визначається номером прізвища студента у списку групи. У варіанті завдання визначено список характеристик приладу, які повинні бути використані.

Виконання лабораторної роботи

Створити клас «Вимірювальний прилад» у відповідності з завданням.

Передбачити:

- два конструктора (перший – з параметрами, другий - приймає значення даних в діалоговому режимі);
- методи зміни та отримання даних, що представляють властивості приладу;
- методи, що керують станом приладу.
- Створити кілька об'єктів класу. Запрограмувати роботу з об'єктами з застосуванням усіх методів класу.

Таблиця 1. Характеристики приладів, що реалізуються у варіантах завдань

№ варіанта	Характеристики прилада	№ варіанта	Характеристики прилада
1	1,11,9	16	1,2,10,11
2	1,11,4,8	17	1,2,9,11

3	1,11,4,9	18	1,2,6,11
4	1,11,3,4	19	1,2,4,11
5	1,11,2,3	20	1,9,11
6	1,11,3,4	21	1,2,5,11
7	1,11,2,9	22	1,5,6,11
8	1,10,11	23	1,2,3,11
9	1,2,8,11	24	1,3,4,7,11
10	1,3,8,11	25	1,10,11
11	1,4,7,11	26	1,3,9,11
12	1,2,3,7,11	27	1,4,11
13	1,9,11	28	1,3,6,11
14	1,8,11	29	1, 7, 10
15	1,10,11	30	1, 5, 6, 10