

## Клас **Product**

String <b>name</b>	назва товару
int <b>price</b>	ціна товару
int <b>number</b>	наявна кількість товару
String <b>brand</b>	виробник товару
String <b>description</b>	опис товару

Product(String name, int price, int number, String brand, String description)

void <b>add</b> (int n)	додати n одиниць товару до складу
void <b>remove</b> (int n)	видалити n одиниць товару зі складу; якщо n більше за наявну кількість, для поля <b>number</b> встановлюється значення 0
boolean <b>equals</b> (Product prod)	повертає true, якщо у об'єктів збігається поле <b>name</b> ; в іншому випадку — false
String <b>toString</b> ()	стрічкове представлення
+ <b>get/set</b> для всіх зазначених змінних	

## Клас **Group**

String <b>name</b>	назва групи товарів
String <b>description</b>	опис групи товарів
ArrayList<Product> <b>products</b>	список товарів групи

Group(String name, String description)

boolean <b>addProduct</b> (Product product)	додає об'єкт product до списку товарів
boolean <b>deleteProduct</b> (String name)	видаляє об'єкт з назвою name зі списку товарів і повертає true; якщо у списку немає товару з вказаною назвою, метод повертає значення false
boolean <b>equals</b> (Product prod)	повертає true, якщо у груп товарів однакові назви; в іншому випадку — false
String <b>toString</b> ()	стрічкове представлення
ArrayList<Product> <b>getProducts</b> ()	повертає список усіх товарів групи
Product <b>getProduct</b> (String name)	повертає товар з вказаною назвою; якщо такого немає — повертає null
String <b>getName</b> ()	
String <b>getDescription</b> ()	

## Клас **Store**

ArrayList<Group> <b>groups</b>	список груп товарів
--------------------------------	---------------------

new Store()

<b>addGroup</b> (Group group)	додає групу товарів до складу
<b>deleteGroup</b> (String name)	видаляє групу з назвою name зі складу; якщо такої групи немає, повертає false
ArrayList<Product> <b>getProducts</b>	повертає список всіх наявних товарів
ArrayList<Group> <b>getGroups</b>	повертає список всіх наявних груп товарів
Group <b>getGroup</b> (String name)	повертає групу товарів з указаною назвою, якщо такої немає — повертає null

## Клас **DataInput**

static String <b>getName</b> ()	зчитує стрічку символів
static String <b>getDescription</b> ()	зчитує стрічку символів
static String <b>getBrand</b> ()	зчитує стрічку символів
static String <b>getPrice</b> ()	зчитує стрічку символів; повертає "0", якщо стрічка містить будь-які символи, окрім [0-9]
static String <b>getNumber</b> ()	зчитує стрічку символів; повертає "0", якщо стрічка містить будь-які символи, окрім [0-9]
static Integer <b>getInt</b> ()	
static String <b>getString</b> ()	