**הורשה והכלה**

|  |  |
| --- | --- |
| מחלקה ראשית מסוג store | מחלקה בשם FlowerStore אשר יורשת ממחלקה store הורשה |
| **public** **class** Store {  **private** **int** monthlyRent;  **private** String name;    **public** Store(**int** monthlyRent, String name) {  **this**.monthlyRent = monthlyRent;  **this**.name = name;  }  **public** **int** getMonthlyRent() {  **return** monthlyRent;  }  **public** **void** setMonthlyRent(**int** monthlyRent) {  **this**.monthlyRent = monthlyRent;  }  **public** String getName() {  **return** name;  }  **public** **void** setName(String name) {  **this**.name = name;  }  @Override  **public** **int** hashCode() {  **final** **int** prime = 31;  **int** result = 1;  result = prime \* result + monthlyRent;  **return** result;  }  @Override  **public** **boolean** equals(Object obj) { פונקצית השוואה בין **אובייקט שפנה לפונקציה מול האובייקט להשוואה**  **if** (**this** == obj)  **return** **true**;  **if** (obj == **null**)  **return** **false**;  **if** (getClass() != obj.getClass())  **return** **false**;  Store other = (Store) obj;  **if** (monthlyRent != other.monthlyRent)  **return** **false**;  **return** **true**;  }        } | **public** **class** FlowerStore **extends** Store {  **private** **int** monthlyOrderNumber;  **public** FlowerStore(**int** monthlyRent, String name, **int** monthlyOrderNumber) {  **super**(monthlyRent, name);  **this**.monthlyOrderNumber = monthlyOrderNumber;  }  **public** **int** getMonthlyOrderNumber() {  **return** monthlyOrderNumber;  }  **public** **void** setMonthlyOrderNumber(**int** monthlyOrderNumber) {  **this**.monthlyOrderNumber = monthlyOrderNumber;  }  @Override  **public** String toString() {  **return** "FlowerStore [monthlyOrderNumber=" + monthlyOrderNumber + ", getMonthlyRent()=" + getMonthlyRent()  + ", getName()=" + getName() + "]";  }    } |
| מחלקה בשם bookstore יורשת מstore הורשה | מחלקהmall המכילה בתוכה מערך של אובייקטים מסוג store הכלה |
| **public** **class** BookStore **extends** Store {  **private** **int** bookSold;  **public** BookStore(**int** monthlyRent, String name, **int** bookSold) {  **super**(monthlyRent, name);  **this**.bookSold = bookSold;  }  **public** **int** getBookSold() {  **return** bookSold;  }  **public** **void** setBookSold(**int** bookSold) {  **this**.bookSold = bookSold;  }  @Override  **public** String toString() {  **return** "BookStore [bookSold=" + bookSold + ", getMonthlyRent()="  + getMonthlyRent() + ", getName()=" + getName() + "]";  }    } | **import** java.util.ArrayList;  **public** **class** Mall {    **private** ArrayList<Store> arr;  **public** Mall() { /////בנאי ללא פרמטרים עם ערך התחלתי  arr = **new** ArrayList<Store>();    }    **public** **void** addNewFlowerBook(**int** monthlyRent, String name, **int** monthlyOrderNumber) {    arr.add(**new** FlowerStore( monthlyRent, name, monthlyOrderNumber));    }    **public** **void** addNewBookStore(**int** monthlyRent, String name, **int** bookSold) {    arr.add(**new** BookStore(monthlyRent, name, bookSold));  }    **public** **void** printMallStore() {  **int** sum = 0;  **int** sumOfBookStore = 0;  **for** (Store s : arr) {  sum += s.getMonthlyRent();  **if** (s **instanceof** BookStore)  sumOfBookStore+=1;  }    System.***out***.println("the sum amount fo monthly rent from all store is "  + sum + "\nthe number of book store in the mall is " + sumOfBookStore);  }  } |
| **public** **class** Main {  **public** **static** **void** main(String[] args) {  Store s1 = **new** BookStore(3000, "stimatzki", 400);  Store s2 = **new** BookStore(3000, "tsomet ", 400);  Store s3 = **new** FlowerStore(2000, "ross", 50);    System.***out***.println(s1.equals(s2)); השוואה    Mall s = **new** Mall();  s.addNewBookStore(s1.getMonthlyRent(), s1.getName(), 400);  s.addNewBookStore(50000, "tsomet", 600);  s.addNewFlowerBook(3003, "jhj", 400);    s.printMallStore();  }  } | **מחלקת main ----------------->>>>>**  **יוצרת אובייקטים מסוג חנות**  **מבצאת השוואה בין עלות השכירות של שתי חנויות ספרים**  **יוצרת קניון ומוסיפה אליו חנויות** |
|  |  |