package ch09.\_06\_Collection;

import java.util.\*;

public class CollectionDemo {

public static void main(String[] args) {

List<Object> c = new ArrayList<Object>() ; // 此列用到泛型

Integer i = new Integer(123) ;

Integer j = new Integer(456) ;

c.add(i); // 加一個整數物件

Cat kitty = new Cat() ;

Cat lucky = new Cat() ;

c.add(kitty) ; // 加兩個Cat物件

c.add(lucky) ;

c.add("abc") ; // 加兩個String物件

c.add("abc") ;

// 查詢集成c是否包含物件i

System.out.println("集成c是否包含物件i:" + c.contains(i));

// 集成c的元素個數

System.out.println("集成c的元素個數:" + c.size());

// 移除集成c內的物件i

c.remove(i) ;

System.out.println("集成c的元素個數:" + c.size());

Collection<Integer> s = new Vector<>();

s.add(i);

s.add(j);

System.out.println("集成c的元素個數:" + c.size());

System.out.println("集成c是否完全含有集成s的元素:" + c.containsAll(s));

System.out.println("註解c.remove(i)後，再判斷一次");

Object[] oa = c.toArray(); // 集成c轉換為Object陣列

System.out.println("集成c的元素個數:" + oa.length);

Integer[] i0 = new Integer[0]; //Integer[] i0 = new Integer[s.size()];

// 集成s轉換為整數陣列

Integer[] ia = s.toArray(i0);

System.out.println("集成s的元素個數:" + ia.length);

s.clear();

System.out.println("清除所有元素後，集成s的元素個數:" + s.size());

}

}

class Cat {

}