# Knowledge:

Set Interface trong Java là một Collection mà không chứa các bản sao phần tử.

Set Interface trong Java chỉ chứa các phương thức được kế thừa từ Collection và thêm sự giới hạn về việc ngăn cấm các phần tử bản sao.

Set Interface cũng thêm các hoạt động hashCode cho phép Set Interface so sánh một cách có ý nghĩa ngay cả khi kiểu triển khai của nó là khác.

|  |  |
| --- | --- |
| **STT** | **Phương thức và Miêu tả** |
| 1 | **add( )**  Thêm một đối tượng tới Collection đó |
| 2 | **clear( )**  Gỡ bỏ tất cả đối tượng từ Collection đó |
| 3 | **contains( )**  Trả về true nếu một đối tượng đã cho là một phần tử bên trong Collection đó |
| 4 | **isEmpty( )**  Trả về true nếu Collection không có phần tử nào |
| 5 | **iterator( )**  Trả về một đối tượng Iterator cho Collection mà có thể được sử dụng để thu nhận một đối tượng |
| 6 | **remove( )**  Gỡ bỏ một đối tượng đã xác định từ Collection đó |
| 7 | **size( )**  Trả về số phần tử trong Collection đó |

# Code:

**package** demo.com;

**import** java.util.\*;

**public** **class** SetDemo {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** count[] = {12, 13, 16, 19, 10, 9};

Set<Integer> set = **new** HashSet<>();

**for** (**int** i = 0; i < count.length; i++) {

set.add(count[i]);

}

System.***out***.println(set);

TreeSet<Integer> sortedSet = **new** TreeSet<>(set);

System.***out***.println("Danh sach da qua sap xep la: ");

System.***out***.println(sortedSet);

System.***out***.println("Phan tu dau tien cua tap hop la: " + ((Integer)sortedSet.first()));

System.***out***.println("Phan tu cuoi cung cua tap hop la: " + ((Integer)sortedSet.last()));

}

}

# Result:

