

+ Java cơ bản

+ Các khái niệm Java OOPs

+ Java Collections

- ☞ Collections là gì?
- ☞ ArrayList trong java
- ☞ LinkedList trong java
- ☞ ArrayList vs LinkedList
- ☞ List Interface trong java
- ☞ HashSet trong java
- ☞ LinkedHashSet trong java
- ☞ TreeSet trong java
- ☞ Map Interface trong java
- ☞ HashMap trong java
- ☞ LinkedHashMap trong java
- ☞ TreeMap trong java
- ☞ Hashtable trong java
- ☞ HashMap vs Hashtable
- ☞ EnumSet trong java
- ☞ EnumMap trong java
- ☞ Lớp Collections trong java
- ☞ Sorting trong Collections
- ☞ Comparable trong java
- ☞ **Comparator trong java**
- ☞ Comparable vs Comparator
- ☞ Lớp Properties trong java
- ☞ ArrayList vs Vector
- ☞ Array vs ArrayList

+ Java AWT

+ Java Swing

+ Java JDBC

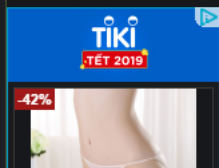
+ Các tính năng mới trong java

+ Lập Trình Mạng Với Java

+ Các Tính Năng Mới Trong Java

+ Bài Tập Java Có Lời Giải

+ Câu hỏi phỏng vấn java



Is this page safe for your brand?
We can help.

INTEGRALADS.COM

IAS Integral
Ad Science

Comparator trong java

☞ Comparable trong java

Sự khác nhau giữa Comparable và Comparator ☞

Giao diện **Comparator trong java** được sử dụng để sắp xếp các đối tượng của lớp do người dùng định nghĩa (user-defined). Giao diện này thuộc về gói java.util và chứa hai phương thức có tên compare(Object obj1, Object obj2) và equals(Object element).

Chúng ta có thể sắp xếp các phần tử của:

1. Các đối tượng String.
2. Các đối tượng của lớp Wrapper.
3. Các đối tượng của lớp do người dùng định nghĩa (User-defined).

Phương thức compare()

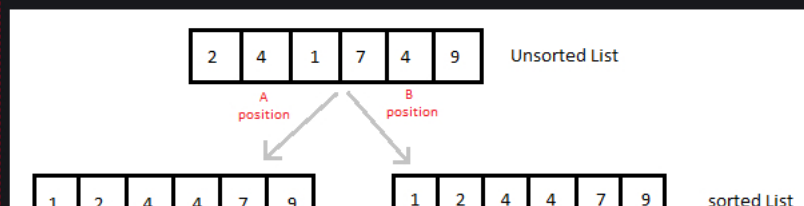
public int compare(Object obj1, Object obj2): so sánh đối tượng đầu tiên với đối tượng thứ hai.

Lớp Collections trong java

Lớp Collections trong java cung cấp các phương thức static để sắp xếp các phần tử của collection. Nếu các phần tử collection thuộc kiểu Set hoặc Map, chúng ta có thể sử dụng TreeSet hoặc TreeMap. Nhưng chúng ta không thể sắp xếp các phần tử của List.

Phương thức của lớp Collections để sắp xếp các phần tử của List

public void sort(List list, Comparator c): được sử dụng để sắp xếp các phần tử của List theo cài đặt đối tượng Comparator.



Recent Updates

- ☞ Appium là gì?
- ☞ Kiểm thử tự động là gì? Automation Testing
- ☞ Tính đa hình trong java
- ☞ Tính kế thừa trong java
- ☞ Tính đóng gói trong java
- ☞ Từ khóa this trong java
- ☞ Từ khóa final trong java
- ☞ Từ khóa static trong java
- ☞ Access Modifier trong Java
- ☞ Lập trình hướng đối tượng(OOPs) trong java
- ☞ Bài tập java có lời giải
- ☞ Collection trong java

Is this page
safe for your
brand?
We can help.

VISIT INTEGRALADS.COM

IAS Integral
Ad Science

VietTuts on facebook

Học Java Cơ Bản Đến



Ví dụ về Comparator trong java

Tạo đối tượng nặc danh `java.util.Comparator` để cài đặt **phương thức** `compare()`. Bạn cần phải cài đặt tiêu chí để so sánh trong phương thức `compare()` để so sánh các đối tượng `Student` với nhau, dưới đây là ví dụ sắp xếp các đối tượng `Student` tăng dần theo `name`:

Tạo lớp `Student.java`

```
package vn.viettuts.collection;

/**
 * Student class
 *
 * @author viettuts.vn
 */
class Student {
    private int id;
    private String name;
    private int age;
    private String address;

    public Student() {
    }

    public Student(int id, String name, int age, String address) {
        super();
        this.id = id;
        this.name = name;
        this.age = age;
        this.address = address;
    }

    // getter & setter

    @Override
    public String toString() {
        return "Student@id=" + id + ",name=" + name
            + ",age=" + age + ",address=" + address;
    }
}
```

Tạo lớp `ComparatorExample.java`

Trong ví dụ này chúng ta tạo ra 2 đối tượng nặc danh của lớp `Comparator` như 2 tiêu chí sắp xếp các đối tượng của lớp `Student` theo `name` và `age`.

```
package vn.viettuts.collection;

import java.util.ArrayList;
import java.util.Collections;
import java.util.Comparator;
import java.util.List;
```

Thích Trang

2,243 lượt thích

Gửi tin nhắn

1 người bạn thích nội dung này

Gấp: Tuyển Dụng IT Manager - Lương Cao \$3,000+; Đãi Ngộ Tốt

QC itviec.com

Bài tập java có lời giải - rèn luyện tư...

viettuts.vn

Tập Gym được Tha hồ Bơi, Yoga

QC Gym 19K WeFit

Bài tập quản lý sinh viên trong java -...

viettuts.vn

Phương thức equals() và...

viettuts.vn

Phím tắt hay dùng trong Eclipse

viettuts.vn

List câu hỏi phỏng vấn Java Collection

viettuts.vn

Deadlock trong java - học Java miễn...

viettuts.vn

AWT trong java

viettuts.vn

TCP/IP transfer file example

viettuts.vn

Is this page safe for your brand?

We can help.

```

/**
 * ComparatorExample class
 *
 * @author viettuts.vn
 */
public class ComparatorExample {
    public static void main(String[] args) {
        // create list students
        List<Student> listStudents = new ArrayList<Student>();
        // add students to list
        listStudents.add(new Student(1, "Vinh", 19, "Hanoi"));
        listStudents.add(new Student(2, "Hoa", 24, "Hanoi"));
        listStudents.add(new Student(3, "Phu", 20, "Hanoi"));
        listStudents.add(new Student(4, "Quy", 22, "Hanoi"));

        // sort list student by it's name ASC
        System.out.println("sort list student by it's name ASC: ");
        Collections.sort(listStudents, new Comparator<Student>() {
            @Override
            public int compare(Student o1, Student o2) {
                return o1.getName().compareTo(o2.getName());
            }
        });
        // show list students
        for (Student student : listStudents) {
            System.out.println(student.toString());
        }

        // sort list student by it's age ASC
        System.out.println("sort list student by it's age ASC: ");
        Collections.sort(listStudents, new Comparator<Student>() {
            @Override
            public int compare(Student o1, Student o2) {
                return o1.getAge() > o2.getAge() ? 1 : -1;
            }
        });
        // show list students
        for (Student student : listStudents) {
            System.out.println(student.toString());
        }
    }
}

```

Kết quả:

```

sort list student by it's name ASC:
Student@id=2,name=Hoa,age=24,address=Hanoi
Student@id=3,name=Phu,age=20,address=Hanoi
Student@id=4,name=Quy,age=22,address=Hanoi
Student@id=1,name=Vinh,age=19,address=Hanoi
sort list student by it's age ASC:
Student@id=1,name=Vinh,age=19,address=Hanoi
Student@id=3,name=Phu,age=20,address=Hanoi
Student@id=4,name=Quy,age=22,address=Hanoi
Student@id=2,name=Hoa,age=24,address=Hanoi

```

🕒 Comparable trong java

Sự khác nhau giữa Comparable và Comparator 🕒

Bài viết liên quan:

- Comparable trong java
- Mảng (Array) trong java

VISIT INTEGRALADS.COM

IAS Integral
Ad Science

- ArrayList trong java
- Sự khác nhau giữa Array với ArrayList
- Sắp xếp các phần tử của List
- Sự khác nhau giữa ArrayList và Vector
- HashSet trong java
- HashMap trong java
- Sự khác nhau giữa HashMap và Hashtable
- List câu hỏi phỏng vấn Java Collection



Cơ hội Cuối Tập Gym
19.000đ

QC Gym 19K WeFit



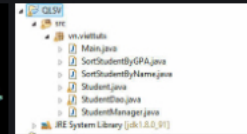
**Bài tập java có lời giải -
rèn luyện tư duy logic
và oop - Viettuts**

viettuts.vn



**Thiết Kế Web Trọn Gói
Rẻ Nhất - Web Chuẩn
SEO,**

QC nanoweb.vn



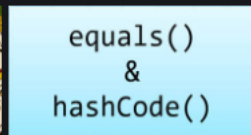
**Bài tập quản lý sinh viên
trong java - bài tập java
có lời giải**

viettuts.vn



Free 2019 Tarot Reading

QC AstroMary



**Phương thức equals()
và hashCode() trong
java**

viettuts.vn



**Phím tắt hay dùng trong
Eclipse**

viettuts.vn



**List câu hỏi phỏng vấn
Java Collection**

viettuts.vn



**3 Con Giáp Mua
Nhà Tậu Xe 2019**

3 Con Giáp Phát Tài 2019



0 bình luận

Sắp xếp theo

Cũ nhất



Thêm bình luận...

Plugin bình luận trên Facebook

Học java

Học servlet

Học jsp

Học Hibernate

Học Struts2

Học Spring

Học SQL

201 câu hỏi phỏng vấn java

25 câu hỏi phỏng vấn servlet

75 câu hỏi phỏng vấn jsp

52 câu hỏi phỏng vấn Hibernate

70 câu hỏi phỏng vấn Struts2

70 câu hỏi phỏng vấn Spring

57 câu hỏi phỏng vấn SQL

Hệ thống bài học trên VietTuts.Vn bao gồm các bài lý thuyết và thực hành về các công nghệ java và công nghệ web. Các bài lý thuyết trên hệ thống VietTuts.Vn được tham khảo và tổng hợp từ các trang <http://javatpoint.com>, <http://www.tutorialspoint.com>, <http://docs.oracle.com/en> ...

