

+ 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

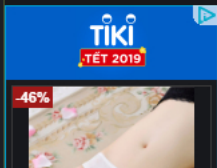
+ Các tính năng mới trong java

+ Lập Trình Mạng Với Java

+ Các Tính Năng Mới Trong Java

+ Bài Tập Java Có Lời Giải

+ Câu hỏi phỏng vấn java



Comparable trong java

☞ Sorting trong Collections

Comparator trong java ☞

Giao diện **Comparable 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.lang và chỉ chứa một phương thức có tên compareTo(Object).

Chúng ta có thể sắp xếp các phần tử của:

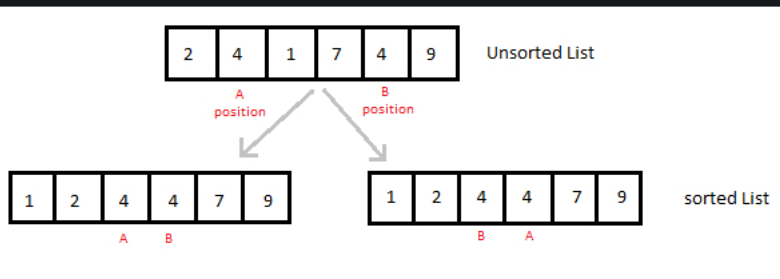
1. Các đối tượng String.
2. Các đối tượng của lớp Wrapper.
3. Các đối tượng của lớp do người dùng định nghĩa (User-defined).

Phương thức compareTo(Object obj)

public int compareTo (Object obj): được sử dụng để so sánh đối tượng hiện tại với đối tượng được chỉ định.

Lớp Collections trong java

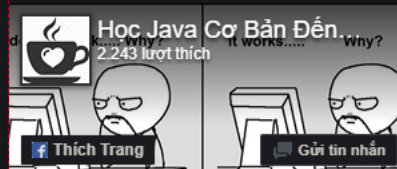
Lớp Collections trong java cung cấp các phương thức static để sắp xếp các phần tử của collection. Nếu các phần tử collection thuộc kiểu Set hoặc Map, chúng ta có thể sử dụng TreeSet hoặc TreeMap. Nhưng chúng ta không thể sắp xếp các phần tử của List. Collections cung cấp phương thức **sort()** để phân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



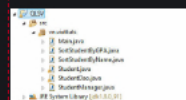
Recent Updates

- ☞ 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

VietTuts on facebook



1 người bạn thích nội dung này



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



List câu hỏi phỏng vấn Java Collection



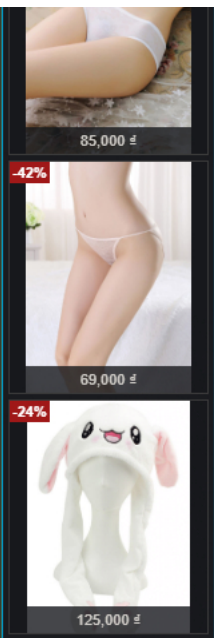
Deadlock trong java - học Java miễn phí hay nhất



AWT trong java



Vòng đời của thread trong java - học Java miễn phí hay...



Ví dụ về Comparable trong java

Lớp Student implements giao diện `java.lang.Comparable` để cài đặt phương thức `compareTo()`. Bạn cần phải cài đặt tiêu chí để so sánh trong phương thức `compareTo()` 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 implements Comparable<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;
    }

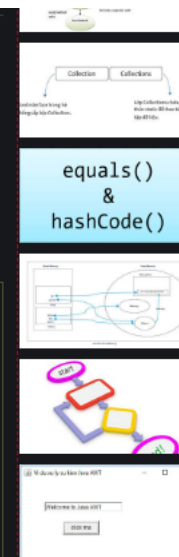
    @Override
    public int compareTo(Student student) {
        // sort student's name by ASC
        return this.getName().compareTo(student.getName());
    }
}
```

Tạo lớp ComparableExample.java

```
package vn.viettuts.collection;

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

/**
 * ComparableExample class
 *
 * @author viettuts.vn
 */
```



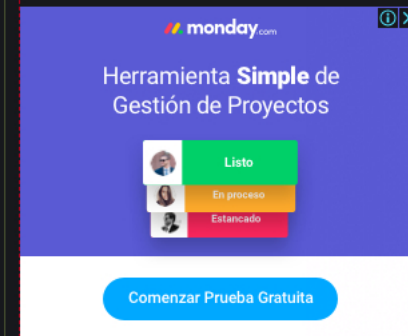
Collection trong java - học Java miễn phí hay nhất

Phương thức equals() và hashCode() trong...

Bộ nhớ stack và heap trong java - học Java cơ bản...

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

Xử lý sự kiện Java AWT



```

public class ComparableExample {
    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", 19, "Hanoi"));
        listStudents.add(new Student(3, "Phu", 20, "Hanoi"));
        listStudents.add(new Student(4, "Quy", 22, "Hanoi"));
        // sort list student
        Collections.sort(listStudents);
        // show list students
        for (Student student : listStudents) {
            System.out.println(student.toString());
        }
    }
}

```

Kết quả:

```

Student@id=2,name=Hoa,age=19,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

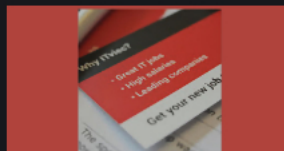
```

☺ Sorting trong Collections

Comparator trong java ☺

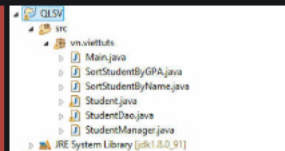
Bài viết liên quan:

- Comparator trong java
- Mảng (Array) trong java
- 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



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

QC itviec.com



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

viettuts.vn



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

QC nanoweb.vn



List câu hỏi phỏng vấn Java Collection

viettuts.vn





Đẹp lòng lộn Đi Đám Cưới NY cũ

QC WeFit



Vì chúng tôi hiểu bạn



Deadlock trong java - học Java miễn phí hay nhất

viettuts.vn



AWT trong java

viettuts.vn



Vòng đời của thread trong java - học Java miễn phí hay nhất

viettuts.vn

08 Senior Devs (Java, AngularJS,...

Lương Negotiable Yêu cầu KN: AngularJS, JavaScript, Java - Hạn gửi CV 31/01

ITviec.com



① ×

1 bình luận

Sắp xếp theo

Cũ nhất ↕



Thêm bình luận...



Minh

Comparable sắp xếp giảm dần được không bạn?

Thích · Phản hồi · 28 tuần



Thành Phạm

Được nhé bạn, chỉ cần đảo ngược điều kiện so sánh so với sắp xếp tăng dần là được.

Thích · Phản hồi · 27 tuần · Đã chỉnh sửa

Plugin bình luận trên Facebook

Danh sách bài học

Học java
Học servlet
Học jsp
Học Hibernate
Học Struts2
Học Spring
Học SQL

Câu hỏi phỏng vấn

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

About VietTuts.Vn

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://java4point.com>, <http://www.tutorialspoint.com>, <http://docs.oracle.com/en> ...