

2.定义比较器对象

-1 代表 a<b

```
Comparator<Person> c1 = new Comparator<Person>() {
     @Override
     public int compare(Person o1, Person o2) {
         return o1.getAge() - o2.getAge();
     }
}
Collections.sort(personList, c1);
```

好了, 前面的排序就讲到这了, 不是我要讲解的重点。

dk8中,排序可以使用stream中的sorted。

personList.stream().sorted(Comparator.comparing((Person::getAge)).collect(Collectors.toList()); //按照年龄有小到大排序

personList.stream().sorted(Comparator.comparing((Person::getAge).thenComparing(Person::getId())).collect(Collectors.toList()) //先按年龄从小到大排序,年龄相同再按id从小到大排序

再来看看comparing和thenComparing的源码

```
0
```

default 就不说了,是一个jdk8的新特性,不明白的请自行google。

初次看这个两个源码,发现他们传入的参数类型是一模一样的,但是请注意返回类型可不一样,为什么这里要突显出来。还是请看代码:

```
personList.stream().sorted(Comparator.comparing((p) -> -p.getCars().size()).thenComparing(Person::getId)).collect(Collectors.toList());
```

代码在p.getCars.size() 处报错, cannot resolve method "getCars()"。这里一定有人会纠结为什么我写的也是函数式编程,按道理没问题呀! 但是编辑器就是不认识p.getCars()。

<mark>解</mark>:在使用comparing的时候p没有指定类型,比较的时候就不知道是哪一种类型,自然也找不到这个类的方法。代码在编译的时候不通过,idea语法检查也不通过。下代码就行,指定了p的类型Person。

```
pursonList.stream().sorted(Comparator.comparing((Person p) -> -p.getCars().size()).thenComparing(Person::getId)).collect(Collectors.toList());
```

当然如果将comparing里面的代码分开来写,看的会更加清楚,特别指定了类型是Person。

```
Function<Person, Integer> function = p -> -p.getCars().size();
personList = personList.stream().sorted(Comparator.comparing(function).thenComparing(Person::getId)).collect(Collectors.toList());
完整代码如下:
public class Car {
    private String carName;
    public String getCarName()
        return carName;
    public void setCarName(String carName) {
        this.carName = carName;
    @Override
    public String toString() {
        return "Car{" +
                "carName='" + carName + '\'' +
public class Person {
    private int id;
    private String name;
    private List<Car> cars;
    public List<Car> getCars() {
        return cars;
    public void setCars(List<Car> cars) {
        this. cars = cars;
```

```
public Person(int id, String name) {
   this. id = id;
    this. name = name;
Person() {
public int getId() {
    return id;
public void setId(int id) {
   this. id = id;
public String getName() {
    return name;
public void setName(String name) {
    this. name = name;
public static void main(String[] args) {
   Person p1 = new Person(9, "aa");
   pl.setCars(new ArrayList<>());
   Car car10 = new Car();
   car10.setCarName("car10");
    Car car11 = new Car();
   carl1. setCarName("carl1");
   pl.getCars().add(car10);
   pl.getCars().add(car11);
```

```
Person p2 = new Person(3, "aa");
    p2. setCars(new ArrayList<>());
    Car car20 = new Car();
    car20. setCarName("car20"):
    Car car21 = new Car():
    car21. setCarName("car21");
    Car car23 = new Car();
    car23. setCarName("car23");
    p2. getCars().add(car20);
    p2. getCars().add(car21):
    p2. getCars().add(car23);
    List<Person> personList = new ArrayList<>();
    personList.add(p1):
    personList.add(p2):
    Function<Person, Integer> function = p -> -p.getCars().size();
   personList = personList.stream().sorted(Comparator.comparing(function).thenComparing(Person::getId)).collect(Collectors.toList());
    System. out. println(personList);
@Override
public String toString() {
    return "Person{" +
            "id=" + id +
            ", name='" + name + '\'' +
            ", cars=" + cars +
```

了,今天就分享到这里,不知大家有没有注意到,-p.getCars.size() 可以按照Person里面Car的数量逆序排序。里面的东西还有很多,待你发现哦~



《C语言/C++学习指南》语法篇 (从入门到精通)

一门零基础、从入门到精通的C语言C++语法教程,由毕业于清华大学的业内人士执课。从最简单的HelloWorld入门程序,到最深入的C语言C++核心概念,均为您娓娓道来,言之必详、听之必懂。让C语言C++编程变得简单,让C语言C++编程变得有趣,让喜欢C语言C++的人学会C语言C++!



想对作者说点什么

Java Comparator的双重比较问题

Java Comparator的双重比较问题类型推导失败

JAVA8-用lamda表达式和增强版Comparator进行排序

以前的排序一般对象实现Comparable或者Comparator接口,经常是通过匿名类类实现。 可以参见以前的博文 J...

[Java 8] (3) 字符串遍历和Comparator接口

◎ 1.1万

遍历一个字符串在Java 8中,CharSeguence接口新添加了一个方法叫做chars(),方法的签名是这个样子的: p...

java8与并行

申明式的编程方式,不需要提供明确的指令操作,所有的细节指令被程序库封装,只要提出要求,申明用意[jaya]...

Java8 Comparator的深入学习

① 1540

package com.lgx.jdk8.part02; import java.util.*; import java.util.stream.Collectors; /** * Compar...

Java 8 语言变化

⊚ 732

Java 8 的最大变化在于添加了对 lambda 表达式 的支持。Lambda 表达式是可按引用传递的代码块。它们类似...



征婚-找个程序猿当男朋友

想找个合适的男朋友,谈以结婚为目的的恋爱

va源码-字符串大小比较(Comparing Strings)

过这个例子,发现了JavaDoc中的一个问题: compareTo方法返回的结果按理和两个字符串在字典中的先后位...

このmparable 与 Comparator 比较

2714

1.两个接口的原型Java中,Comparable与Comparator接口都是用来做比较的。那么这两个接口在实际使用中到...

java8 Comparator

1035

集合最简排序

Java8: Lambda表达式增强版Comparator和排序

743

1、概述 在这篇教程里,我们将要去了解下已经发布的JDK8中的Lambda表达式——特别是怎样使用它来编写C...

jdk8万年历 jdk8堆栈 jdk8函数式

JDK8中的排序 **120**

import java.util.ArrayList; import java.util.Collections; import java.util.Comparator; import java.u...

再谈Comparator-使用lambda表达式

1673

关于Comparable和Comparator 的区别以及作用: 1. Java 中 Comparable 和 Comparator 比较 - 如果天空不死 - ...

Comparable接口中compareTo用法



compareTo就是比较两个值,如果前者大于后者,返回1,等于返回0,小于返回-1,我下面给出了例子,由于比...

Java 自定义比较器

Comparator 和 Comparable

lambda实体属性去重,对实体的某个属性进行去重



3256

下面我将介绍一下如何为一个List<People&gt;这样的List里面的某个属性进行去重。顺便介绍一下...

t 集合排序,java8新特性,学习一下

⊚ 2241

丘做一个项目,遇到了list<Entity&gt;需要按时间倒叙排列发现Java8新特性封装的比较好:例子:List&...

java stream sorted排序 考虑null值

⊚ 552

项目里使用到排序, java里没有像C#里的linq,只有stream,查找stream.sorted源码看到有个Comparator.nullsLas...

Java8 sort map by key or value



1. Sort by Key SortByKeyExample.java package com.mkyong.test; import java.util.HashMap; import jav...

0

Java List 多维度排序 jdk8



⊚ 72

在工作中遇到了需要按某一实体类多维度排序的场景。(Hbase备份Orcale字段 检索查询后order by操作) 获取...

Python sorted 函数,对字典按值进行排序



字典实际上并不能排序,我们排的是items,即dict.items(),将字典转换成了一个列表sorted函数的原型为:sort...



最新文章

基于redis实现分布式限流器-pdlr 手写springmvc--PMVC 一个字段首字母大小写引发空值 如何理解阻塞,非阻塞,同步,异步 实际开发中两个有意思的优化

个人分类

hadoop2		1篇
java		47篇
java,多线程		8篇
git		1篇
ivm		7篇
	展开	

归档		
2018年8月		1篇
2018年7月		1篇
2018年6月		6篇
2018年5月		3篇
往年4日		31篇
	展开	

쐤门文章

JVM参数MetaspaceSize的误解

阅读量: 2651

jdk8 sorted 排序值comparing 和thenComp

aring 偶遇问题解析

阅读量: 1622

教你代码实现抢红包功能

阅读量: 971

什么是java中的CAS

阅读量: 911

如果有一个500G的超大文件, 里面都是数

值,如何对这些数值排序?

阅读量: 740

最新评论

记一次生产问题--Completa...

percy0601:写的真心不错,CompletableFuture确实在开发过程中方便了很多,但是实际生产难免会出问...

java concurrent包下...

u011381576: [reply]wzgandwj2010[/reply] 这里不加锁就是来凸显CyclicBarri...

java concurrent包下...

wzgandwj2010:尽量严谨点,多线程对sum操

作,可否加个锁

联系我们



请扫描二维码联系客服

webmaster@csdn.net

2400-660-0108

♣ QQ客服 ● 客服论坛

天于 招聘 广告服务 网站地图 ©2018 CSDN版权所有京ICP证09002463号

☆ 百度提供搜索支持

经营性网站备案信息

网络110报警服务

中国互联网举报中心

北京互联网违法和不良信息举报中心