图片或格式,建议阅读原文 https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022_JAVA_E5_9F _BA_E7_A1_80_c104_145391.htm 想像一下你正在用java写程序 ,并且用下面的代码初始化类A和B的对象: class A { int a = f(). int f() { return 1. } } class B extends A { int b = a. int f() { return 2. } } public class CtorDemo1 { public static void main(String args[]) { B bobj = new B(). System.out.println(bobj.b). } } 现在,好像很明 显的当初始化完成后,bobj.b的值将是1。毕竟,类B中的b的 值是用类A中的a的值初始化的,而a是用f的值初始化的,而 它的值为1,对吗?实际上,bobj.b的值是2,要知道为什么 需要知道对象初始化的问题。 当一个对象被创建时,初始化 是以下面的顺序完成的: 1.设置成员的值为缺省的初始值(0, false, null) 2. 调用对象的构造方法 (但是还没有执行构造方法 体) 3. 调用父类的构造方法 4. 使用初始化程序和初始块初始化 成员 5. 执行构造方法体 看看在实际中是如何一步一步完成的 ,看看下面的例子: class A { A() { System.out.println("A.A called"). $\}$ class B extends A $\{$ int i = f(). int j. $\{$ j = 37. System.out.println("initialization block executed"). } B() { System.out.println("B.B called"). } int f() { System.out.println("B.f called"). return 47. } } public class CtorDemo2 { public static void main(String args[]) { B bobj = new B(). } } 程序的输出是: A.A called B.f called initialization block executed B.B called B 的构造方 法被调用,但是最先做的事情是隐含的调用父类的构造方法 父类必须自己负责初始化它自己的状态而不是让子类来做 然后B对象的成员被初始化,这包含一个对B.f 的调用和包

JAVA基础:构造方法的初始化顺序(1) PDF转换可能丢失

围在{}中的初始块的执行。最后B的构造方法体被执行。 你可 能会问"什么是对父类的构造方法的隐含调用"。这意味着 如果你的构造方法的第一行不是下面内容之一: super(). super(args). this(). this(args). 则有下面的调用: super(). 提供给 构造方法的第一行。如果类没有构造方法呢?在这种情况下 , 一个缺省的构造方法(也叫"无参构造方法")由java编译器自 动生成。缺省构造方法只有在类没有任何其它的构造方法时 才产生。 更深入的明白这个,假设在文件A.java中有这样的代 码: public class A { public static void main(String args[]) { A aref = new A(). } } 如果你想编译然后列出A.class 中的字节码,输入 下面的内容: \$ javac A.java \$ javap -c -classpath . A 输出: Compiled from A.java public class A extends java.lang.Object { public A(). public static void main(java.lang.String[]). } Method A() 0 aload_0 1 invokespecial #1 4 return Method void main(java.lang.String[]) 0 new #2 3 dup 4 invokespecial #3 7 astore_18 return 100Test 下载频道开通,各类考试题目直接下 载。详细请访问 www.100test.com