

Java继承时构造函数的调用 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/252/2021\\_2022\\_Java\\_E7\\_BB\\_A7\\_E6\\_89\\_BF\\_c104\\_252298.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/252/2021_2022_Java_E7_BB_A7_E6_89_BF_c104_252298.htm)

```
class Person{private String name="".private int age=0.public Person(){System.out.println("person无参数构造函数").}public Person(String name,int age){ this.name=name. this.age=age. System.out.println("person 2 参数的构造函数"). }} class Student extends Person{private String school.private String grade.public Student(){ System.out.println("student 无参数的构造函数").}public Student(String name ,int age,String school){ System.out.println("student 3 参数的构造函数").} public Student(String name ,int age,String school,String grade){ super(name,age). this.school=school. this.grade=grade. System.out.println("student 4 参数的构造函数 , super().").}}class Test{public static void main(String [] args){ System.out.println("st1:"). Student st2=new Student(). System.out.println("-----"). System.out.println("st2:"). Student st=new Student("zhangshan",76,"武大"). System.out.println("-----"). System.out.println("st3:"). Student st3=new Student("lisi",24,"武大","研究生").}}
```

/\*=====输出

如下：E:\JavaWork>java Testst1:person无参数构造函数student无参数的构造函数-----st2:person无参数构造函数student 3 参数的构造函数

数-----st3:person 2 参数的构造函数student 4

## 参数的构造函数

, super()).\*\*\*\*\* 说明了创建一个子类的对象实例的时候，必先调用父类的无参数的构造函数（默认构造函数），假如父类有带参数的构造函数，那么系统将不会给它创建无参数的构造函数，这时，子类在实例化的时候，因为找不到父类的默认构造函数，编译器将会报错，但如果在子类的构造函数中指定用父类的带参数的构造函数的时候，或者在父类中加一个无参数的构造函数，就不会报错。

===== 我们假设A是B的父类，B是A的子类。1、如果程序员没有给类A没有提供构造函数，则编译器会自动提供一个默认的无参数的构造函数，如果用户提供了自己的构造函数，则编译器就不在提供默认的无参数构造函数。2、子类B实例化时会自动调用父类A的默认构造函数，所以如果A的默认的无参数的构造函数为private，则编译器会报错，而如果A没有提供默认的无参数的构造函数，而提供了其他类型的构造函数，编译器同样会报错，因为B找不到A的默认无参数构造函数。所以，我们最好给父类A提供一个无参数的构造函数。3、或者在B的构造函数中显示的调用父类A的有参构造函数。 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](http://www.100test.com)