# JAVA常见的错误

**第一章JAVA类，方法，语句常见的错误**

1.文件名和类名不一致。（文件名为HopefulTest.java,类名为Hopefultest）

报错信息：The public type \* must be defined in its own file

2. 输出的特殊符号错误

**public class SvseTest {//错误的**

**public static void main (String [] args){**

**System.outprintln(“Hello”world”);**

**}**

**}-**

---------------------------------------------------------------------

**public class SvseTest {//对的**

**public static void main (String [] args){**

**System.outprintln(“Hello\”world”);**

**}**

**}**

3.方法没有写在类的大括号内部

**public class SvseTest {**

**}**

**public static void main (String [] args){**

**System.outprintln(“Hello\”world”);**

**}**

类似的错误还有java中大括号不匹配，符号少写，（java中的符号是英文的，如果切换中文的即使写的没错也会报错 ）

4.程序没有main方法

**public class SvseTest {**

**public static void hello (String [] args){**

**System.outprintln(“Hello world”);**

**}**

**}**

Main方法是程序的入口，缺少main，程序就不能运行。

Java.lang.NoSuchMethodError:main

Exception in thred “main”

**第二章 变量和数据类型**

1.变量不声明或未赋值就使用

**public class Test {**

**public static void hello (String [] args){**

**int age;**

**System.outprintln(“my name is “+name);**

**System.outprintln(“my age is “+age);**

**}**

**}**

第3行，定义age，没有赋值。

第4行，输出name的值，但从来没有定义过name变量。

**2.**变量重复声明

**public class Test {**

**public static void hello (String [] args){**

**int age=21;**

**System.outprintln(“my name is “+name);**

**Int age=32;**

**System.outprintln(“your age is “+age);**

**}**

**}**

age有一个变量值是21，下面的age值是32的和第一个重突。（一般最后不要在同一个类中定义相同的变量 ）

3.无用变量

**public class Test {**

**public static void hello (String [] args){**

**//第一位同学：王明**

**int age;**

**String name;**

**age=21;**

**name1=”王明”;**

**System.outprintln(“姓名： “+name);**

**System.outprintln(“年龄： “+age);**

**//第一位同学：张晓**

**int age2=20;**

**String name2=”张晓”;**

**age=20;**

**name=”张晓”;**

**System.outprintln(“姓名： “+name);**

**System.outprintln(“年龄： “+age)**

**………..(定义10个变量保存5位同学的年龄和姓名)**

**}**

**}**

这样定义并不是不对，而是如果要定义的信息很多这样很麻烦。下面有更好的方法：

**public class Test {**

**public static void hello (String [] args){**

**//第一位同学：王明**

**int age1=21;**

**String name1=”王明”;**

**System.outprintln(“姓名： “+name1);**

**System.outprintln(“年龄： “+age1);**

**//第一位同学：张晓**

**int age2=20;**

**String name2=”张晓”;**

**System.outprintln(“姓名： “+name2);**

**System.outprintln(“年龄： “+age2)**

**………..(定义10个变量保存5位同学的年龄和姓名)**

**}**

**}**

4.变量JAVA常见的错误000JAVA常见的错误起名不规范

不要随便起变量名，随便起的变量名随着程序越写越多到最后你会不知道你定义的这个变量说干什么用的。最好起一些有意义的名字，比如英语单词的缩写.(也可以给变量名加注释，使用//在定义的变量名后面加上解释，这样无论过去多久你再看到这个变量也会知道它是被定义用来做什么的)

5.类型错误

**public class Test {**

**public static void hello (String [] args){**

**byte age=21;**

**System.outprintln(“your age is “+age);**

**}**

**}**

Java的八大数据类型各有各的用处，age赋值是数值，所以它的类型应该是shor, int, lang

这样的整数数据类型。类似的还有，赋值是姓名这样的文字类型定义类型是int或者float的数字类型。

6.类型转换错误

一般情况类型是可以从范围小的自动转换成范围大的，这种转换叫自动类型转换。范围大的往范围小的转换直接转换就会出错，范围大的转换范围小的叫强制转换，是需要加上强制转换的类型的。