

常见编译运行错误

在开发过程中，难免会遇到各种错误，作为一名程序员，不仅要学习如何写程序，也要学习如何排错，快速定位问题所在，一些编译错误和运行错误往往都能通过编辑器的提示和控制台的报错提示快速定位，下边是一些常见的编译运行错误，一起来学习一下吧

- 1、误把比较运算符== 当做赋值运算符 =。此处应该使用赋值运算符=

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        int a == 3;
    }
}
```



图 1

- 2、运算符两边相比较时不是同种类型时报错

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        int a =1;
        char b = '1';
        a == b ;
    }
}
```

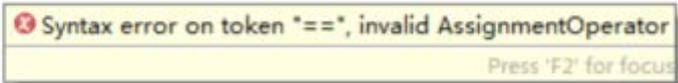


图 2

- 3、变量未初始化，变量在使用之前一定要初始化。

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {

        int a ;

        System.out.println( a );
    }
}
```

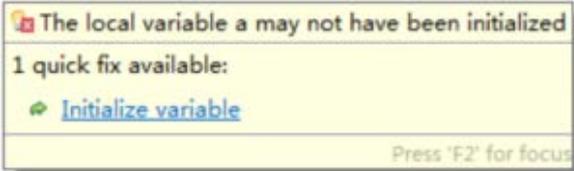


图 3

4、无法被运行到的代码。while 循环的条件为 true，因此程序会一直运行下去，最后的输出语句永远不会被执行。

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        while (true) {
            System.out.println("循环里");
        }
        System.out.println("循环外");
    }
}
```

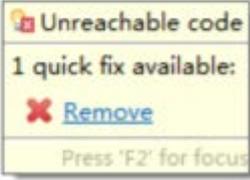


图 4

5、语句结尾缺少分号

例如：当缺少分号时，如图 5 所示

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {

        System.out.println("hello")
    }
}
```



图 5

6、大括号没有成对儿出现，缺少大括号：

例如：当缺少大括号时如图 6 所示

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("hello");
    }
}
```

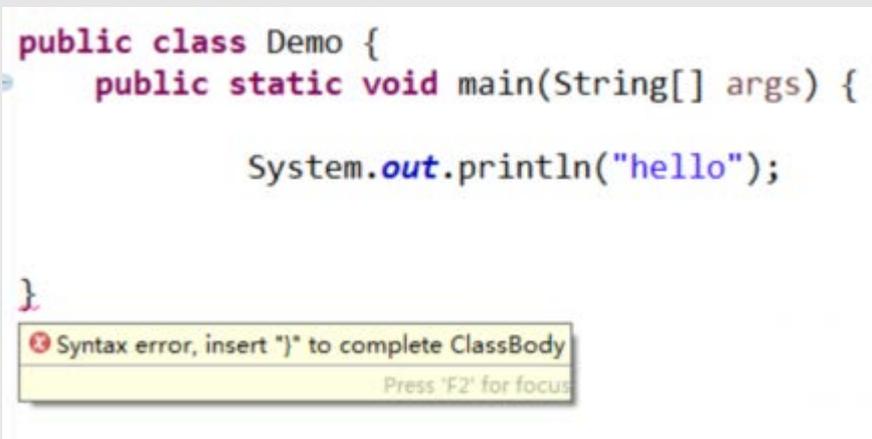


图 6

7、强制类型转换编译异常：

例如：当 String 强转换成 int 类型时。会提示 String 类型不能转换成 int 类型

```
public class Demo {
    public static void main(String[] args) {
        int a = 1;
        String b = "2";
        a = (int) b;
    }
}
```

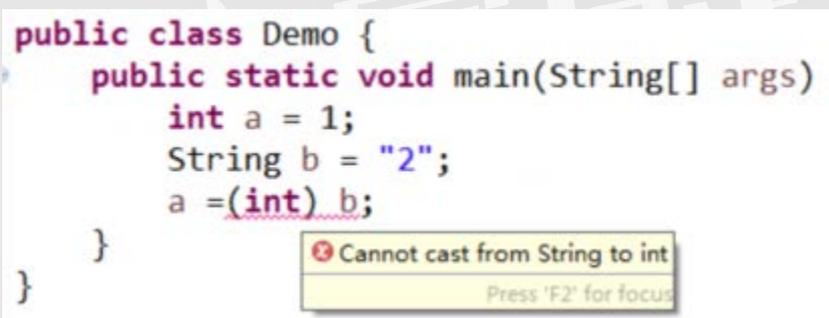


图 7

8、算术异常类：

ArithmeticException 是出现异常的运算条件时，抛出此异常，

例如：例如，一个整数“除以零”时，抛出此异常。

```
2 public class Demo {
3     public static void main(String[] args) {
4         System.out.println("1除以0的结果是: "+(1/0));
5     }
6 }
7
```

Problems Declaration Console

<terminated> Dome2 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_162\bin\javaw.exe (2019年2月14日 上午9:29:55)
Exception in thread "main" [java.lang.ArithmeticException: / by zero](#)
at com.leesper.Dome2.main(Dome2.java:8)

图 8