

Java除法运算的陷阱计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/645/2021\\_2022\\_Java\\_E9\\_99\\_A4\\_E6\\_B3\\_95\\_c97\\_645522.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_Java_E9_99_A4_E6_B3_95_c97_645522.htm) 除法运算谁不会啊，很多人不屑一顾，真是无知者无畏！其实除法、求余运算有一些陷阱。一旦计算发生了问题，还很不好找。不好找的原因主要是问题的偶然性太强，如果你知道可能发生什么问题，你的代码就可以写得更安全。数学除法规定，0不能做除数，因为会得到一个无穷大数据。西面看看Java中如何处理这些特殊情况：1、整数的除法：0做除数抛运行时异常；两整数商会做取整运算，Float或Double与一个整数做除法运算，则商位Float或者Double类型，例如：

```
System.out.println("-----Int相关除法-----").
System.out.println("12/10=" 12/10). System.out.println("12f/10="
12f/10). System.out.println("12d/10=" 12d/10).
System.out.println("12/10f=" 12/10d). System.out.println("12/10d="
12/10f). -----Int相关除法----- 12/10=1 12f/10=1.2
12d/10=1.2 12/10f=1.2 12/10d=1.2 2、Double（或Float）除法运算：0可以做除数，得到的是一个分正负的无穷大；当两个数的绝对值均为0.0时候，商等于NaN。当0.0/x，x不等0.0时候，得到的一个带符号位0.0：package lavasoft.zerotest. /** * 浮点型数据的除法运算测试 */ public class TestZero { public static void main(String[] args) { System.out.println("-----Double型-----"). Double x1 = div(2.3, 0.0). Double x2 = div(2.3, -0.0). Double x3 = div(0.0, 0.0). Double x4 = div(0.0, -0.0). Double x5 = div(0.0, 0.1). Double x6 = div(0.0, -0.1). 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)