

## 因为...



- 因为两个整数的运算的结果只能是整数
  - $10/3*3=>?$
- 10和10.0在Java中是完全不同的数
- 10.0是浮点数



## 浮点数



- 带小数点的数值。浮点这个词的本意就是指小数点是浮动的，是计算机内部表达非整数（包含分数和无理数）的一种方式。另一种方式叫做定点数，不过在Java中你不会遇到定点数。人们借用浮点数这个词来表达所有的带小数点的数。



## 改进



- `(foot + inch / 12) * 0.3048;`
- 
- `(foot + inch / 12.0) * 0.3048;`
  - 当浮点数和整数放到一起运算时，Java会将整数转换成浮点数，然后进行浮点数的运算。



# double



- `inch`是定义为`int`类型的变量，把`int`换成`double`，我们就把它改为`double`类型的浮点数变量了。
- `double`的意思是“双”，它本来是“双精度浮点数”的第一个单词，人们用来表示浮点数类型



**Java在浮点数这一方面和C还是很像的**

---