## 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



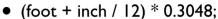
## 浮点数



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) \* 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