数据类型转换

2019年11月2日 10:10

之前的补充:

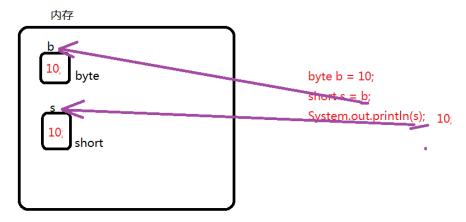
char 字符型 2字节
char c = 97;
可以赋值整数,整数要在码表范围之内;
boolean 布尔型 1字节
true false

数据类型转换:

自动类型转换

程序会自动转换,不需要程序员关注

- 1、数值型 从小到大 byte->short->int->long->float->double 整型转浮点型,在整数后边直接加.0变为浮点数 Float-》double也可能存在精度损失
- 2、char->int->long->float->double



强制类型转换

从大转小时,编译会报错(可能会溢出) 在某些情况下,强转并不会溢出;

格式:

(type)值;

如果后边的值是表达式,需要确认是转换最终的结果还是某个值注意:

- 1、谨慎 可能会出现问题
- 2、从大转小,将大的二进制数从最右边开始截取小数据类型所能 存储的二进制的位数

int 4 32 byte 1 8

int i = 128; byte age = i;

0000 0000 1000 0000 32位

1000 0000 8位 -128

3、浮点型强转为整型,直接舍弃小数部分;

数据类型的自动提升

byte short char在参与运算时,类型会自动提升为int类型