

# 变量格式转换

什么是数据类型转换

顾名思义，数据类型转换就是指：不同数据类型之间的相互转换

关于数据类型转换只需要你掌握两种方式：

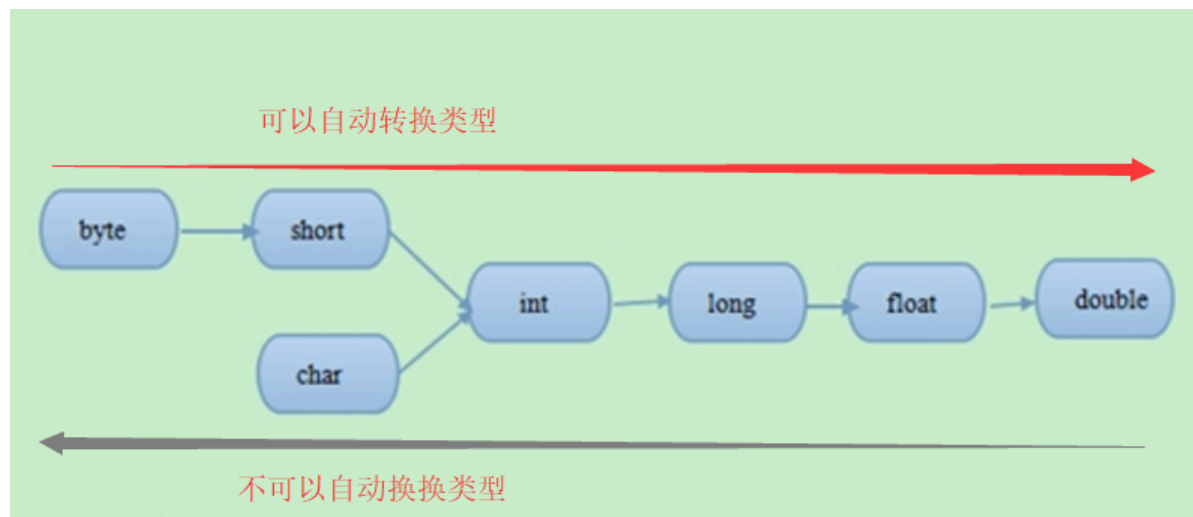
自动类型转换。 2. 强制类型转换。

自动类型转换

关于自动类型转换你只需要记住一句话，就是：表数范围小的可以向表数范围大的进行自动类型转换。

你可以这样理解：当一个小的容器的水换到一个大的容器中毫无问题，但是一个大的容器的水换成小的容器可能会装不下，就会溢出。

如下图：



```
5   int i = 1;
6
7   float f = i;    //int类型转换成float类型可以自动转换
8
9   i = f;          //float类型转换成int类型不能自动转换
10
11
```

## char和string的区别

1. 我们应该明白char是基本的数据类型，而String是一个类，这是两者之间的本质区别
2. char表示字符，定义时使用单引号,只可以存储一个字符。
3. String表示字符串，定义时使用双引号，可以存储一个或多个字符。