

Java 对象的强制类型转换为造型:

- > 从子类到父类可以自动进行转换
 Person a = new Student();
- > 从类到子类的转换必须通过造型(强制类型转换)实现
 Student a = (Student)(new Person());
- > 无继承关系的引用类型间的转换非法。

== 操作与 equals 方法

- > 基本类型比较值是否相等
- > 引用类型比较引用是否指向同一对象
- > 用 == 比较时, 两边的数据类型必须相同才能相互转换

equals

- > 不能比较引类型, 判断是否指向同一对象
- > `obj1.equals(obj2)`

Object的equals的作用就是上述2个,但可以对equals进行重写,达到比较内容等2功能,例如File、String、Date等

String的两种创建方式:

String a = "abc";
String b = "abc";

} 同一个对象, 常量池中有 "abc", 堆中有 1 个 "abc"

String a = new String("abc");
String b = new String("abc");

} 不同对象, 常量池中有 "abc", 堆中有 2 个 "abc"

String a = new String(",") + new String(",") + new String(",")

字节1字节 "1" - "2", 堆中有112

包装类 (Wrapper)

将基本数据类型包装成类。

boolean → Boolean

byte → Byte

short

int

Integer

long

char

Character

float

double

装箱:

```
int i = 500;
```

```
Integer t = new Integer(i);
```

拆箱 `int i = t.intValue();`

※ 通过包装类的静态方法可以将基本类型转为 String:

`xxx.parseXxx(String s)`