

慕课网
imooc.com

Kotlin 的数据类型

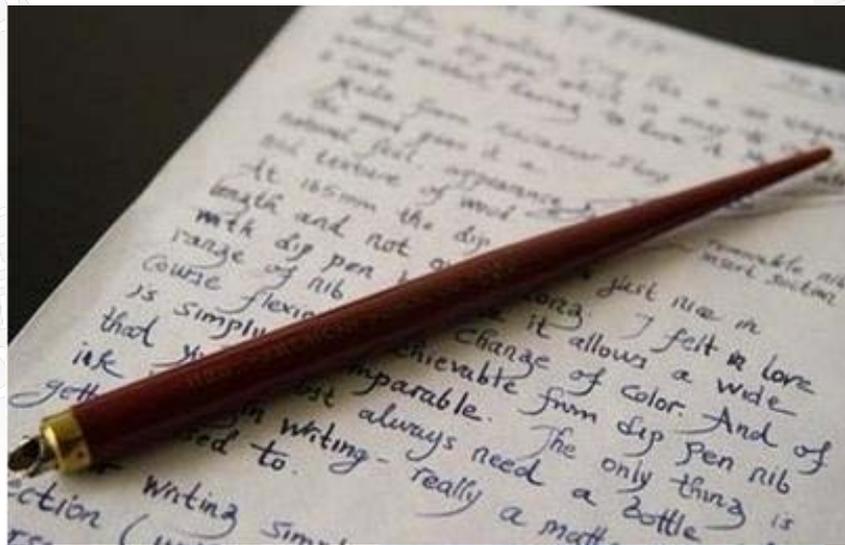
慕课网
imooc.com

慕课网
imooc.com

慕课网
imooc.com

背景

- ◆ 回忆一下学习英语的场景...





本章目标

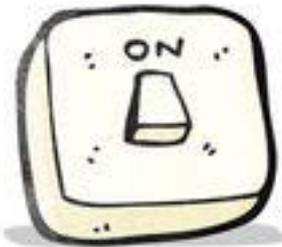
- ◆ 认识基本类型
- ◆ 初步认识类及其相关概念
- ◆ 了解集合框架

简单来说其实就是.....

基本类型



1-1 Boolean

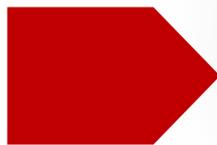


1.1 Boolean

boolean

Boolean

Java



Boolean

Kotlin

1.2 Number

- 贴近人的思维
- 主要包括整型和浮点型

分类	类型	位宽
浮点型	Double	64
	Float	32
整型	Long	64
	Int	32
	Short	16
字节	Byte	8

1.3 Char

- 字符对应 Java 的 Character
- 占两个字节，表示一个 16 位的 Unicode 字符
- 字符用单引号 `' '` 引起来，例如：
 - `'a'` , `'0'` , `'\n'`

1.3 Char

转义字符	含义
\t	制表符
\b	光标后退一个字符
\n	回车
\r	光标回到行首
\'	单引号
\"	双引号
\\	反斜杠
\\$	美元符号，Kotlin 支持美元符号开头的字符串模板

1.4 基本类型的转换

- 不可隐式转换

- `val aInt: Int = 5`
- `val aLong: Long = 5.toLong()`

1.5 字符串

- “一串” Char
- 用双引号 `""` 引起来，例如
 - `val aString: String = "HelloWorld"`
- 字符串比较
- 字符串模板

2.1 什么是类

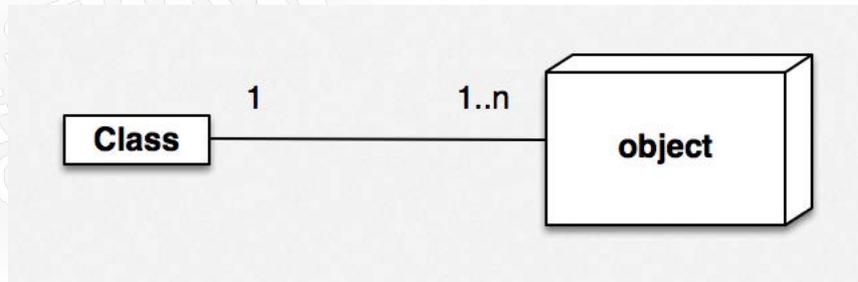
- 类，一个抽象的概念
- 具有某些特征的事物的概括
- 不特定指代任何一个具体的事物
- 举例：
 - 人、车、书
- 写法：`class <类名> { <成员> }`
- 数、字符串也都是类

2.2 什么是对象

- 是一个具体的概念，与类相对
- 描述某一种类的具体个体
- 举例：
 - 某些人、领导的车、你手里的那本 Java 编程思想
- 对象也经常被称作“类的对象”或者“类的实例”

2.3 类和对象的关系

- 一个类通常可以有很多个具体的对象
- 一个对象本质上只能从属于一个类，比如某一个人，他是工程师，但本质上还是属于人这一类



数组是什么

- **Array**
 - an impressive display or range of a particular type of thing
 - an ordered arrangement, in particular
- 数组的实际上跟数一点儿关系都没有
- 数组其实就是一系列对象

基本类型的数组

- 为了避免不必要的装箱和拆箱，基本类型的数组是定制的

Java	Kotlin
int[]	IntArray
short[]	ShortArray
long[]	LongArray
float[]	FloatArray
double[]	DoubleArray
char[]	CharArray