## 基本数据类型

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型名称 | 关键字 | 所占字节 | 取值范围 | 默认值 |
| 字节型 | byte | 1 | -27~27-1 | (byte)0 |
| 短整型 | short | 2 | -215~215-1 | (short)0 |
| 整型 | int | 4 | -231~231-1 | 0 |
| 长整型 | long | 8 | -263~263-1 | 0 |
| 单浮点型 | float | 4 | -3.4E38~3.4E38 | 0.0 |
| 双浮点型 | double | 8 | -1.7E308~1.7E308 | 0.0 |
| 字符型 | char | 2 | 0-65535(215-1) | ‘\u0000’ |
| 布尔型 | boolean | 1 | True或false | false |

## Java运算符优先级和结合方向

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 优先级 | 运算符 | 操作数 | 方向 |
| 1 | []、() |  |  |
| 2 | ++、--、+(正值)、-(负值)、~、！、(类型转换)、new |  | 自由向左 |
| 3 | \*、/、% |  |  |
|  | +、- |  |  |
| 4 | >>、 <<、 >>> |  |  |
| 5 | <、<=、>=、>、instanceof |  |  |
| 6 | ==、!= |  |  |
| 7 | & ^ | && || (有顺序) |  |  |
| 8 | ?: |  |  |
| 9 | ==、+=、-=、\*=、/=、%=、&=、|=、^=、<<=、>>=、>>>= |  |  |
|  |  |  |  |

单目->算术->左右位移->关系(==和!=最低)->逻辑->三目->赋值