Java的八种基本类型：（按字节来分）

## 自动类型转换

**整型、实型（常量）、字符型数据可以混合运算。运算中，不同类型的数据先转化为同一类型，然后进行运算。**

转换从低级到高级。

低 ------------------------------------> 高

byte,short,char—> int —> long—> float —> double

boolean   布尔型   1个字节 8bit（8位）

byte     字节类型   1个字节

char     字符类型   2个字节

short     短整型     2个字节

int          整型        4个字节

float      浮点型（单精度）4个字节

long      长整型      8个字节

double   双精度类型  8个字节

Java中默认的整数类型是int，如果要定义为long ，则要在数值后加上L或者l

默认的浮点型是双精度浮点，如果要定义float，则要在数值后面加上f或者F

一个字节等位，1个于8字节等于256个数。2^8

一个英文字母或者阿拉伯数字占一个字节

一个汉字占2个字节