# 作业

## 03\_Java核心\_常量、变量

### 什么是关键字，请列举几个常见的关键字

### 什么是常量？常量的分类？

### 什么是变量？变量的定义格式？注意事项？

### 请写出八种基本数据类型、字节数、取值范围（★★★★）

* 整数类型：

byte 1 -128 ~ 127 （-2^7 ~ 2^7 - 1）

short 2 -32768 ~ 32767 （-2^15 ~ 2^15 - 1）

int 4 默认的整数类型 （-2^31 ~ 2^31 - 1）

long 8 书写的时候建议加L （-2^63 ~ 2^63 - 1）

* 浮点类型：

float 4 书写的时候必须加F （约6-7位小数）

double 8 默认的小数类型 （约15-16位小数）

* 字符类型：

char 2 0 – 65535 （0 ~ 2^16 - 1）

* 布尔类型：

boolean 1 true false

### 什么是数据类型？为什么需要类型转换？类型转换的注意事项有哪些？

### 类型转换的面试题（★★★★）：

* 第一题：

byte b1 = 3, b2 = 4, b;

b = b1 + b2;

b = 3 + 4;

哪句是编译失败的？为什么？

* 第二题：

byte by = 130;

有没有问题？为什么？

int a = 130;

byte by = (byte)a;

结果是多少？

### 标识符的命名规则以及注意事项（★★★）