1. Java提供了四种整形：int（四字节）（-2 000 000 000~2 000 000 000）（20亿）、long（长整型）（八字节）、short（二字节）（-32768~32767）、byte（一字节）（-128~127）。它们都没有unsigned类型。在长整型后面一般加上L或l，例如4000000000L，十六进制前加上0X或0x，在八进制前加上0,在二进制前加上0b或0B。另外还可以划线让Java易读，比如，1\_000\_000,Java在编译时会去除下划线。
2. Java提供了两种浮点型，double（8字节）float（4字节）（3.14F），后缀没有f或F的，默认为double，
3. Char类型要用单引号括起来，2字节，其范围为\u0000-\uFFFF，
4. Boolean类型只有true，false，整型值和boolean不能互换。
5. Box box；Box aBox；
6. 可以使用final关键字指示常量，习惯上常量名全部大写，
7. 取模运算用%表示，计算平方根Math.sqrt( )。
8. 操作数转换：

If has one double,another is double;

Else if one float ,another is float;

Else if one long,another is long;

Else both are int;

int x，x+=3.5-----> (int)(x+3.5)

1. 在switch中，case标签可以是字符串或枚举类型常量（不需要提供枚举名），也可以是类型char byte short或int的常量表达式，也可以是多个字符串，用逗号分隔。
2. 位运算：>>>用零填充高位，>>用符号位填充高位，不存在<<<
3. 优先级：&&大于|| &>^>|>&&>||
4. Java中没有字符串类型，而是一个类，
5. 拼接：String rating=”PG”+13 rating=”PG13” 检查字符串是否相等s.equals(t) （返回true或false）
6. 空串和Null串是有区别的，空串是指长度为零，内容为空---->””
7. 文本块 “”” “””
8. 读取文件：Scanner（Path p，String encoding）

写入文件：PrintWriter（String filename）

1. 大数：BigInteger和BigDecimal，可以完成任意长度的计算，使用valueOf方法可以将普通数转换为大数
2. 声明数组：int[ ] a;

int[ ] a = new int[100];指定长度后就不能再扩展

简写形式：int[ ] a = {1,2,3} 可以在最后添加逗号，可以不断添加

匿名数组：new int[ ] {1，2，3，4}；

可以构造长度为0的数组：new int[0]或new int[ ]{ },这与null并不相同。

想要获得数组中的元素个数，使用array.length

1. 增强for循环：for(variable:collection) statement

for(element:a) System.out.println(element);

打印数组高效的方法：System.out.println(Arrays.toString(a)):

1. 数组拷贝：

int[ ] a = {1,2,3,4,5};

int[ ] b = a;

b[4] = 12;//此时a[4]也为12

利用copyOf方法完成真正的“拷贝“ Arrays.copyOf（oldarray，length）（length指新数组的长度）

22．如果想要对数值型数组排序，可以用Arrays.sort(a)

23.二维数组声明：double[ ] [ ] a;

for(double[ ] row : a)

for(double value : row)

statement;

快速打印二维数组列表 Arrays.deepToString(a)