1请回答出Math的三个有关取整的方法，并且加以阐述。

参考答案

Math类当中的三个取整函数，floor，round和ceil。

floor 返回不大于的最大整数。

round 则是4舍5入的计算，入的时候是到大于它的整数。如Math.round(11.5)的结果为12，Math.round(-11.5)的结果为-11。

ceil 则是不小于他的最小整数

2请分别说出下列代码输出的结果。

已知变量如下：

String str1="abc123";

String str2="abc";

String str3="123";

String str4="abc"+123;

String str5="abc"+"123";

String str6="abc"+1+"2"+3;

1、System.out.println(str1=="abc123");的结果。

2、System.out.println(str1==str4);的结果。

3、System.out.println(str1==str5);的结果。

4、System.out.println(str1==str6);的结果。

5、System.out.println((str2+str3)==str1);的结果。

6、System.out.println(str4==str5);的结果。

7、System.out.println((str2+str3)==str5);的结果。

参考答案

1的结果是true，两字符串地址相同。

2的结果是true，两字符串地址相同。任何数据和字符串相加都是字符串拼接。

3的结果是true，两字符串地址相同。两字符串相加在编译时直接优化为一个字符串。

4的结果是true，两字符串地址相同。任何数据和字符串相加都是字符串拼接。

5的结果是false，两字符串地址不相同。变量相加不进行优化。

6的结果是true，两字符串地址相同。

3请分别说明如何对List，Set，Map进行遍历操作。

参考答案

List是有序集合，可以通过for循环，通过序号遍历存储其中的元素。

Set是无序集合，可以使用for循环，通过迭代器遍历存储其中的元素。

Map是双列集合，可以先获取键的Set集合，再使用for循环，通过迭代器遍历键，通过键来获取value中的数据。7的结果是false，两字符串地址不相同。变量相加不进行优化。

4请简要说明DOM解析的特点。

参考答案

DOM构建整个文档驻留内存的树。如果文档很大，就会要求有极大的内存。DOM 创建表示原始文档中每个东西的对象，

包括元素、文本、属性和空格。如果您只需关注原始文档的一小部分，那么创建那些永远不被使用的对象是极其浪费的。

DOM 解析器必须在您的代码取得控制权之前读取整个文档。对于非常大的文档，这会引起显著的延迟。

5 请简要说明PULL解析的特点。

参考答案

PULL解析是一种比较节省内存的解析方式，它允许应用程序代码从解析器中获取事件，

例如，文档开始、文档结束、标签开始、标签结束。PULL解析器的运行方式与 SAX 解析器相似。

PULL解析和SAX解析不一样的地方是PULL读取XML文件后触发相应的事件调用方法返回的是数字，

另外，PULL可以在程序中被控制，想解析到哪里停止就可解析到哪里停止。