



持续更新中

回复“1024”获取Java架构师资源



微信搜一搜

Java研发军团

Java研发军团《Java面试手册》V1.0
公众号后台回复“面试手册”

1.下面程序的运行结果是? 为什么?

```
String str1 = "hello";  
String str2 = "he"+new String("llo");  
String str3 = "he"+"llo";  
System.err.println(str1== str2);  
System.err.println(str1 == str3);  
答案: false true
```

2.HashSet 里的元素是不能重复的, 那用什么方法来区分重复与否呢?

答案: 当往集合中添加元素时, 调用 add (Object) 方法时候, 首先会调用 Object 的 hashCode()方法判hashCode 是否已经存在, 如不存在则直接插入元素;

如果已存在则调用 Object 对象的 equals()方法判断是否返回 true, 如果为 true 则说明元素已经存在, 如为 false 则插入元素。

3.List ,Set, Map 是否继承来自 Collection 接口? 存取元素时, 有何差异?

答案: List,Set 是继承 Collection 接口; Map 不是。

List: 元素有放入顺序, 元素可重复, 通过下标来存取 和值来存取

Map: 元素按键值对存取, 无放入顺序

Set: 元素无存取顺序, 元素不可重复 (注意: 元素虽然无放入顺序, 但是元素在 set 中的位置是有该元素的 hashCode 决定的, 其位置其实是固定的)

4.简述 Java 中的值传递和引用传递?

按值传递是指的是在方法调用时, 传递的参数是按值的拷贝传递。

按值传递重要特点: 传递的是值的拷贝, 也就是说传递后就互不相关了

```

public class TempTest {
    private void test1(int a){
        a = 5;
        System.out.println("test1 方法中的 a="+a);
    }
    public static void main(String[] args) {
        TempTest t = new TempTest();
        int a = 3;
        t.test1(a);//传递后, test1 方法对变量值的改变不影响这里的 a
        System.out.println("main 方法中的 a="+a);
    }
}

```

运行结果是：

test1 方法中的 a=5

main 方法中的 a=3

按引用传递指的是在方法调用时，传递的参数是按引用进行传递，其实传递的引用的地址，也就是变量所对应的内存空间的地址。传递的是值的引用，也就是说传递前和传递后都指向同一个引用（也就是同一个内存空间）

示例如下：

```

public class TempTest {
    private void test1(A a){
        a.age = 20;
        System.out.println("test1 方法中的 age="+a.age);
    }
    public static void main(String[] args) {
        TempTest t = new TempTest();
        A a = new A();
        a.age = 10;
        t.test1(a);
        System.out.println("main 方法中的 age=" +a.age);
    }
}
class A{
    public int age = 0;
}

```

运行结果如下：

[java] view plain copy

test1 方法中的 age=20

main 方法中的 age=20

5.switch 是否作用在 byte 上, 是否能作用在 long 上, 是否能作用在 String 上？

答案：switch 可作用于 char byte short int ；

switch 可作用于 char byte short int 对应的包装类；

switch 不可作用于 long double float boolean，包括他们的包装类；

6.Java 语言如何进行异常处理? 请写出几个常见的运行时异常的编译时异常

答案：java 语言进行异常处理的方式有：

throws: throws 是方法可能抛出异常的声明。(用在声明方法时，表示该方法可能要抛出异常)

throw : throw 是语句抛出一个异常。

常见的运行时异常的编译时异常：

NullPointerException - 空指针引用异常

ClassCastException - 类型强制转换异常。

IllegalArgumentException - 传递非法参数异常。

ClassNotFoundException - 类找不到异常

ArrayStoreException - 向数组中存放与声明类型不兼容对象异常

IndexOutOfBoundsException - 下标越界异常

NegativeArraySizeException - 创建一个大小为负数的数组错误异常

NumberFormatException - 数字格式异常

SecurityException - 安全异常

UnsupportedOperationException - 不支持的操作异常

7.简述数据库事务和实际工作中的作用

所谓事务是用户定义的一个数据库操作序列,这些操作要么全做要么全不做,是一个不可分割的工作单位。例如,在关系数据库中,一个事务可以是一条 SQL 语句、一组 SQL 语句或整个程序。

简单举个例子就是你要同时修改数据库中两个不同表的时候，如果它们不是一个事务的话，当第一个表修改完，可是第二表改修出现了异常而没能修改的情况下，就只有第二个表回到未修改之前的状态，而第一个表已经被修改完毕。而当你把它们设定为一个事务的时候，当第一个表修改完，可是第二表改修出现了异常而没能修改的情况下，第一个表和第二个表都要回到未修改的状态！这就是所谓的事务回滚。

例如，在将资金从一个帐户转移到另一个帐户的银行应用中，一个帐户将一定的金额贷记到一个数据库表中，同时另一个帐户将相同的金额借记到另一个数据库表中。由于计算机可能会因停电、网络中断等而出现故障，因此有可能更新了一个表中的行，但没有更新另一个表中的行。如果数据库支持事务，则可以将数据库操作组成一个事务，以防止因这些事件而使数据库出现不一致。如果事务中的某个点发生故障，则所有更新都可以回滚到事务开始之前的状态。如果没有发生故障，则通过以完成状态提交事务来完成更新。



持续更新中

回复“1024”获取Java架构师资源



微信搜一搜

Java研发军团

Java研发军团《Java面试手册》V1.0
公众号后台回复“面试手册”