

模拟试题:SCJP035经典104题分析笔记(二) Java认证考试 PDF
转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/575/2021_2022__E6_A8_A1_E6_8B_9F_E8_AF_95_E9_c104_575412.htm

```
5. public class test {  
    public static String output = "";  
    public static void foo(int i) { try {  
        if (i == 1) { throw new Exception(); }  
        output = 1; } catch (Exception e) {  
            output = 2; return; } finally {  
                output = 3; }  
        output = 4; }  
    public static void main(String args[]) { foo(0); foo(1); } }  
24 }
```

what is the value of output at line 24? 题意: 在第24行处, output的值是什么。分析:

本题考察static类型的变量和trycatch语句的执行。trycatch语句参见第4题的讲解。所谓静态, 据本人理解指的是其在内存中的位置是固定的, 即程序装载完成后所有静态变量就固定于某一内存地址中, 它们不随着类的实例化而随对象的地址而变动, 所以有人说静态变量属于类而不属于对象。所以静态方法可以不对类进行实例化而直接调用, 静态变量也可以不对其所属类进行实例化而直接使用。而多次实例化的对象使用静态变量时, 实际是使用同一内存地址的内容。解答: 从主程序的调用入手分析。1、foo(0)调用foo函数, 并将0传给foo函数的i变量。2、运行try语句块, 比较i==1不成立, 执行if后面的语句output = 1, 此时output的值为“1”。3、try语句没有异常抛出, 在执行finally语句后即结束。finally语句改变output的值为“13”。4、执行try语句外面的语句output = 4, 此时output的值为“134”, foo(0)调用结束。5、foo(1)调用foo函数并将1传给foo函数的i变量。6、运行try语句块, 比较i==1成立, 执行if语句块内的语句。7、抛出一个异常。8、catch语句立刻捕获异常并执行output = 2, 此时output的值为

“ 1342 ”。9、继续向下执行return准备结束foo函数，但是return前要执行finally语句的内容output =3，此时output的值为“ 13423 ”。然后结束foo函数。在第24行处output的值为“ 13423 ”。注意：答案时应该写“ ”？示例：w05.java
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com