



## 20 - MethodVisitor不调用visitMaxs()方法



舍是境界 200 关注

0.267 2022.01.30 08:17:32 字数 372 阅读 20

在创建ClassWriter对象时，使用了ClassWriter.COMPUTE\_FRAMES选项。

```
1 | ClassWriter cw = new ClassWriter(ClassWriter.COMPUTE_FRAMES);
```

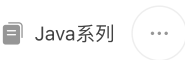
使用ClassWriter.COMPUTE\_FRAMES后，ASM会自动计算max stacks、max locals和stack map frames的具体值。从代码的角度来说，使用ClassWriter.COMPUTE\_FRAMES，会忽略我们在代码中visitMaxs()方法和visitFrame()方法传入的具体参数值；换句话说，无论我们传入的参数值是否正确，ASM会帮助我们重新计算一个正确的值，代替我们在代码中传入的参数。

- 第1种情况，在创建ClassWriter对象时，flags参数使用ClassWriter.COMPUTE\_FRAMES值，在调用mv.visitMaxs(0, 0)方法之后，仍然能得到一个正确的.class文件。
- 第2种情况，在创建ClassWriter对象时，flags参数使用0值，在调用mv.visitMaxs(0, 0)方法之后，得到的.class文件就不能正确运行。

需要注意的是，在创建ClassWriter对象时，flags参数使用ClassWriter.COMPUTE\_FRAMES值，我们可以给visitMaxs()方法传入一个错误的值，但是不能省略对于visitMaxs()方法的调用。如果我们省略掉visitCode()和visitEnd()方法，生成的.class文件也不会出错；当然，并不建议这么做。但是，如果我们省略掉对于visitMaxs()方法的调用，生成的.class文件就会出错。

如果省略对于visitMaxs()方法的调用，会出现如下错误：

```
1 | Exception in thread "main" java.lang.VerifyError: Operand stack overflow
```



更多精彩内容，就在简书APP



"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下



舍是境界 200 专注高性能，高可用，高扩展架构领域  
总资产147 共写了77.2W字 获得408个赞 共16个粉丝

关注



linux云主机



舍是境界 200

总资产147

关注

36 - ASM之方法计时

阅读 12

43 - ASM之asm-util和asm-commons

阅读 7

42 - ASM之Class Transformation总结

阅读 13

### 热门故事

妻子去世半年，我再娶一个小十岁的女人有错吗？

代替公主和亲后，我成了敌国后宫“升职”最快的妃子

直播间打赏五十万，女主播主动私信我要见面

生完二胎，老公给我雇了一个“90后”小保姆

### 推荐阅读

fastjson SerializerFeature 序列化策略

阅读 111

函数

阅读 96

swift中GCD定时器的使用和原理

阅读 378

C++<第十五篇>：构造函数和析构函数

阅读 163

vue3源码解读--setup

阅读 344