

[首页](#) [注册](#) [登录](#)

V2EX = way to explore

V2EX 是一个关于分享和探索的地方

[现在注册](#)
已注册用户请 [登录](#)

JS

S

SpreadJS 纯前端表格控件

GrapeCity

广告

SHOWMEBUG

程序员在线面试工具

▶ 无需打断工作思路，随时随地来一场实时代码交流面试

点击了解

[ShowMeBug](#)
广告



[V2EX](#) › [Java](#)

刚学多线程，请问下面这段程序为什么停不下来啊？

-
-

[Frankhong](#) · 20 分钟前 · 130 次点击

书上说的不是很清楚，只说是编译器优化的结果。具体是什么原因呢？编译器再怎么优化 ready=true 不还得执行吗，怎么 while(!ready)就退出不了了昵？

```
public class NoVisibility {
    private static boolean ready;
    private static int number;

    private static class ReaderThread extends Thread {
        public void run() {
```

```
while (!ready);
System.out.println(number);
}
```

```
}

public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
    new ReaderThread().start();
    Thread.sleep(1000);
    number = 42;
    ready = true;
    Thread.sleep(10000);
}
}
```

•
[Static](#)
•
[Ready](#)
•
[private](#)
•
[编译器](#)

2 条回复 • 2021-04-03 21:31:27 +08:00



1

[oska874](#) 8 分钟前

while (ready) 直接优化成 while (1) 了，执行的时候和 ready 已经没关系了。



2

[lsry](#) 3 分钟前

因为你 ready 在新建的线程和 main 线程中各有一个备份，在 main 线程中修改 ready 无法修改你新建线程的 ready 备份，如果让你新建的线程看到 main 修改的值，在前面加 volatile 即可。

[📄](#) [×](#)



免费游玩《英雄战争》

广告 Hero Wars

访问网站

[关于](#) · [帮助文档](#) · [FAQ](#) · [API](#) · [我们的愿景](#) · [广告投放](#) · [感谢](#) · [实用小工具](#) · 2585 人在线 最高记录 5497 · [🌐 Select Language](#)

创意工作者们的社区

World is powered by solitude

VERSION: 3.9.8.5 · 22ms · UTC 13:35 · PVG 21:35 · LAX 06:35 · JFK 09:35

♥ Do have faith in what you're doing.