

```

package com.sxt.others;

/**
 * 指令重排：代码执行顺序与预期不一致
 * 目的：提高性能
 * @author 江
 *
 */

public class HappenBefore {
    //变量1
    private static int a=0;
    //变量2
    private static boolean flag=false;
    public static void main(String[] args) throws InterruptedException {
        //线程1 读取数据
        for(int i=0;i<10;i++) {
            a=0;
            flag=false;
            Thread t=new Thread()->{
                a=1;
                flag=true;
            };
            //线程2 更改数据
            Thread t2=new Thread()->{
                if(flag) {
                    a*=1;
                }
                //指令重排
                if(a==0) {
                    System.err.println("happen before a->" +a);
                }
            };
            t.start();
            t2.start();
        }
    }
}

```

}

}