

面试题

Go 的 Atomic 机制需要哪个层面的支持？

- A. Go Runtime
- B. 操作系统
- C. CPU 硬件

答案：C

解析：Atomic 机制需要在硬件级别加锁，需要 CPU 硬件支持，而且不同平台的实现方案是不同的。

Mutex 在普通状态下是公平的吗？在饥饿状态下是公平的吗？

- A. 是 否
- B. 否 是
- C. 是 是

答案：B

Mutex 在普通状态下，被唤醒协程需要和自旋中的协程竞争，并不是公平的。在饥饿状态下，协程不允许自旋，是公平的。

RW 锁中有几个 sema？

- A. 2
- B. 3
- C. 4

答案：B

解析：RW 锁中有 3 个 sema，分别为 1.Mutex 中的 sema 2.writerSem 3.readerSem

WaitGroup 中，可以有多少协程在等待？

- A. 一个
- B. 多个
- C. 一个或多个

答案：C

解析：WaitGroup 中，可以有一个或多个协程在等待。被等待的协程也可以有一个或多个。

使用sync.Once的代码中，如果业务逻辑执行过程中异常，还会有其他业务再次执行吗？

- A. 会
- B. 不会

答案：B

解析：sync.Once逻辑中，不论业务代码执行是否正常，都会用defer设置标志位，并解锁。后面的协程在看到标志位后不会再次执行。