

1. 从简历项目中选一个项目，说说你在其中遇到了什么重大挑战？以及你的解决问题的思路？
2. 一段代码要执行多个redis命令，不加锁的情况下如何保证原子性？
3. 谈谈数据结构，比如二叉树、红黑树？
4. 说说B-tree、B+tree的区别和使用场景？
5. mysql哪个版本哪个存储引擎的索引使用的B+tree，为什么不使用红黑树？
6. 说说几种常见的消息中间件的区别？
7. rabbitmq如何保证消息的可靠性？
8. springcloud服务发现原理？
9. 介绍下springcloud各个组件？springcloud的注册中心除了eureka还可以用什么？
10. 微服务有几种限流方式？
11. 限流的情况下，服务隔离还有没有必要？
12. dubbo有几种负载均衡？负载均衡是在服务端还是客户端？
13. 如何实现redis分布式锁？需要注意什么问题？
14. 说说你看过的源码？其中用到了什么设计模式或者设计亮点？
15. 如何实现aop？项目中哪些地方用到了aop？
16. 后置处理器的作用？
17. spring bean作用域，什么时候使用request作用域。
18. 说说下面这道题的结果？

```
1 package com.giveu.web;
2
3 public class VolatileTest {
4     public static volatile int race = 0;
5
6     public static void increase() {
7         race++;
8     }
9
10    private static final int THREADS_COUNT = 10;
11
12    public static void main(String[] args) {
13        Thread[] threads = new Thread[THREADS_COUNT];
14        for (int i = 0; i < THREADS_COUNT; i++) {
15            threads[i] = new Thread(new Runnable() {
16                @Override
17                public void run() {
18                    for (int i = 0; i < 10000; i++) {
19                        increase();
20                    }
21                }
22            });
23            threads[i].start();
24        }
25        while (Thread.activeCount() > 1) {
26            Thread.yield();
27        }
28        System.out.println(race);
29    }
30 }
```

