

## 作业内容：

### 1、写出两种判断RedisCluster集群失效的方式

- 集群主库半数宕机
- 集群某一节点的主从全数宕机

### 2、写出Redis实现分布式的两种加锁方式（伪代码即可）

- 方式一

```
public boolean getLock(String lockKey, String requestId, int expireTime) {  
    String result = jedis.set(lockKey, requestId, "NX", "EX",  
    expireTime);  
    return "OK".equals(result);  
}
```

- 方式二

```
public boolean getLock(String lockKey, String requestId, int expireTime) {  
    Long result = jedis.setnx(lockKey, requestId);  
    if (result == 1) {  
        jedis.expire(lockKey, expireTime);  
        return true;  
    }  
    return false;  
}
```

### 3、写出三种缓存常见问题，且每个缓存常见问题用20字描述一下。

- 缓存穿透

当查询缓存中永远不存在的一个值，且这个值在数据库中就没有的情况。

- 缓存血崩

大量缓存在某一时刻集中失败，导致这些查询全部涌向数据库的情况。

- 缓存击穿

某个缓存有效期到了，而这个时刻有大量的请求到来，这些请求都将同时涌向数据库。