

### 一共四题大题

- 一 实现一个服务器，可以支持客户端的两种服务：一种耗时特别长，另一种特别短；并且需要尽量少占用系统资源。
- 二 一个客户端分发  $N$  个任务在  $N$  个服务器上运算，然后收到结果再运算，实现此客户端
- 三 实现一个运行在后台的服务器，可支持 200 种服务，要求尽量少占用系统资源。
- 四 监控摄像头问题，图像在监控室合成；需要检测摄像头是否超时，发出警报；需要实现访问的加锁；