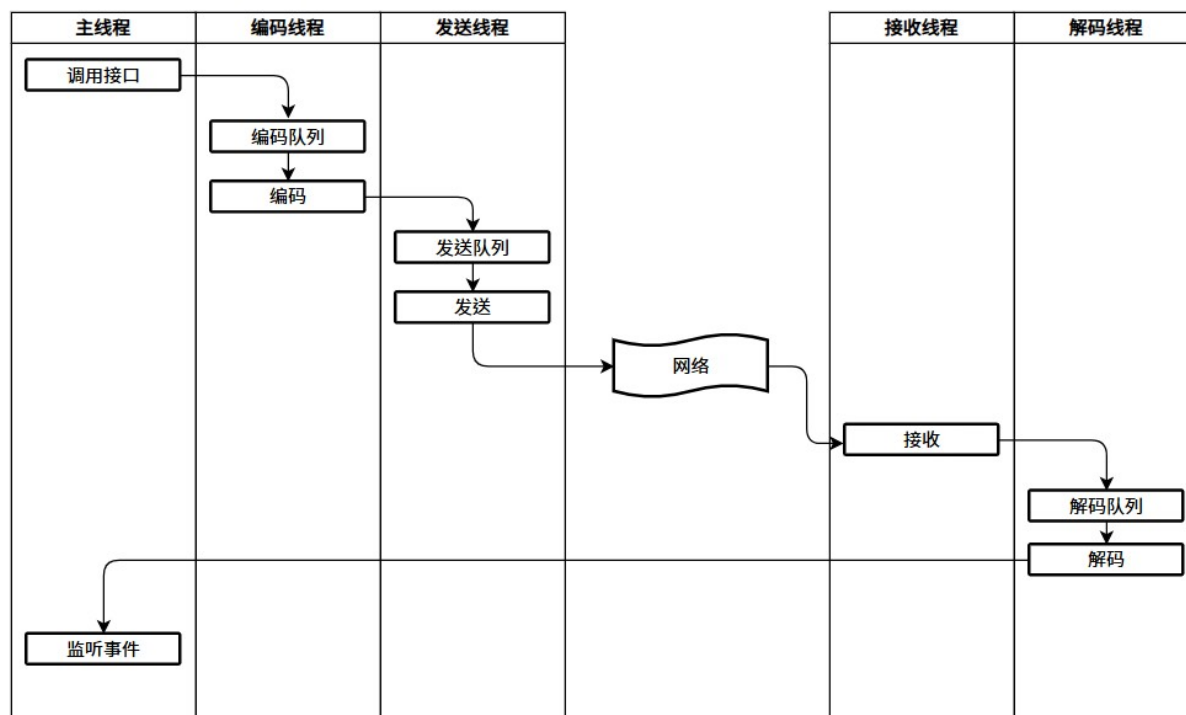


2. 请按照您对前端网络层的理解，自定设计目标，设计一套多线程的前端网络框架，可用 UML，线框图或伪代码表达，并辅以必要的文字说明。

主线程以外分成两个子线程：发送和接收，除此之外可以有辅助的编码和解码线程



其中编码队列存放字符串；编码动作把字符串转化为字节，可能有加密的动作；发送队列存放字节

接收线程不停地监听网络消息并且放入解码队列，解码队列存放二进制字节并解码，可能会有解密的需求

除此之外可能考虑到的功能有：

超时判定：对于超过一定时间未发出的消息和接收超时的消息直接丢弃

优先级：不同的消息有不同的优先级，可能有插队操作

新消息处理：某些类型的消息只取一个最新的消息发出，把未发出的同类型消息丢弃