1. **如何利用udp建立一个聊天程序？**

利用多线程。我们使用两个线程。一个线程用于记录用户输入和发送消息，另一个线程接收对方发来的消息。

我们可以具体描述一下一个聊天过程。客户端1与客户端2聊天

首先，客户端1用线程1通过端口1进行监听，客户端2用线程2通过端口1连接到客户端1。接下来，客户端创建一个新的线程3，并监听端口2，客户端1也创建一个新的线程4通过端口2连接到客户端2。因此，客户端1通过线程1接收信息，通过线程4发送信息。客户端2通过线程3接收信息，通过线程2发送信息。

1. **如何使用udp传输文件？**

客户端使用二进制读取方式打开文件，在udp允许的单次传输大小范围内不断发送文件中的剩余信息，并对信息标注顺序，直到整个文件传输完毕。

而服务端使用二进制写方式打开文件，将接收到的内容按照顺序写入到文件中，直到把所有的信息全部写入到文件中。

1. **tcp如何传输大文件而不阻塞服务器？**

将大文件分块传输，每块传输完成后进行相关提醒，确保每一块文件内容传输完整。