实验1：利用Socket，设计和编写一个聊天程序

**起止日期：**

2022-10-05 08:00:00 ~ 2022-10-22 23:59:59

**作业满分：**

**100**

**作业说明：**

1） 使用流式Socket，设计一个两人聊天协议，要求聊天信息带有时间标签。请完整地说明交互消息的类型、语法、语义、时序等具体的消息处理方式。

2） 对聊天程序进行设计。给出模块划分说明、模块的功能和模块的流程图。

3） 在Windows系统下，利用C/C++对设计的程序进行实现。程序界面可以采用命令行方式，但需要给出使用方法。编写程序时，只能使用基本的Socket函数，不允许使用对socket封装后的类或架构。

4）对实现的程序进行测试。

5）撰写实验报告，并将实验报告和源码提交至本网站。

评分原则：

1）协议设计：25%

2）程序设计：25%

3）程序实现：25%

4）实验报告：25%