# Исходная формулировка задачи

Необходимо написать программу на любом языке программирования, с помощью которой осуществить открытие двух портов (5001 и 5002) на прослушивание и подключение к двум другим портам для передачи данных от портов 5001 и 5002.Все полученные данные записывать в txt-файл. Код требуется загрузить на репозиторий.

# Попытка переформулировать задачу

Код будет написан на языке Python. Скорее всего понадобится использование сокетов. Получается, что есть наше приложение(программа) и оно отвечает за порты 5001 и 5002(к котором подключаются так называемые клиенты). Далее клиент будет вводить команды(в нашем случае просто текстовые сообщения) а наша программа должна будет анализировать(записывать в файл строки вида from to DATA) ……..

# Нужные функции

**import socket** //Импортирует модуль сокет

**sock = socket.socket() //**Создаем сокет

**sock.bind(('localhost?', 5001)) //**Указываем для сокета порты для прослушивания и хост

**sock.listen(1)//** Подключаемся и указываем максимальное количество подключений в очереди

**conn, addr = sock.accept()** //Возвращает кортеж из двух элементов адрес нового сокета и адрес клиента

**while True: //**Читаем по 1024 байта с помощью recvк

**data = conn.recv(1024)**

**if not data:**

**break**

**conn.send(data.upper())**

**conn.close()**

udata = data.decode("utf-8")  
print("Data: " + udata)