

Выполнил Умертаев Арслан БПИ227

Разработано клиент-серверное приложение, использующее **TCP/IP** и реализующее следующие взаимодействия: **клиент №1** передает сообщения серверу, который перенаправляет их **клиенту №2**. В качестве исходных данных задавать: **IP-адрес сервера, порт сервера**. Эти данные можно задавать либо в командной строке, либо с использованием функций стандартного ввода.

Передаваемое сообщение задается из **стандартного ввода в цикле**. То есть, можно передать не одно а несколько сообщений от **клиента №1** клиенту **№2**. При передаче сообщения **The End** необходимо завершить работу как клиентов, так и сервера.

```
arslan@Linux:~/CLionProjects/hw10$ ./client1
port: 1111
ip: 127.0.0.1
Connected to server at 127.0.0.1:1111
test
hello
The end
The End
Shutting down client

arslan@Linux:~/CLionProjects/hw10$ ./client2
port: 1111
ip: 127.0.0.1
Received message from server:
Received message from server: test
Received message from server: hello
Received message from server: The end
Received message from server: The End
Shutting down client

arslan@Linux:~/CLionProjects/hw10$ ./server
port: 1111
Server started on port 1111
Client 1 connected
Client 2 connected
Received message:
Received message: test
Received message: hello
Received message: The end
Received message: The End
Shutting down server and clients
arslan@Linux:~/CLionProjects/hw10$
```