

Отчёт о выполнении ИДЗ №4
Вариант №27
(Задание на 4-5 баллов)

Отчёт подготовлен студенткой
ФКН БПИ228
Гакал Анжеликой

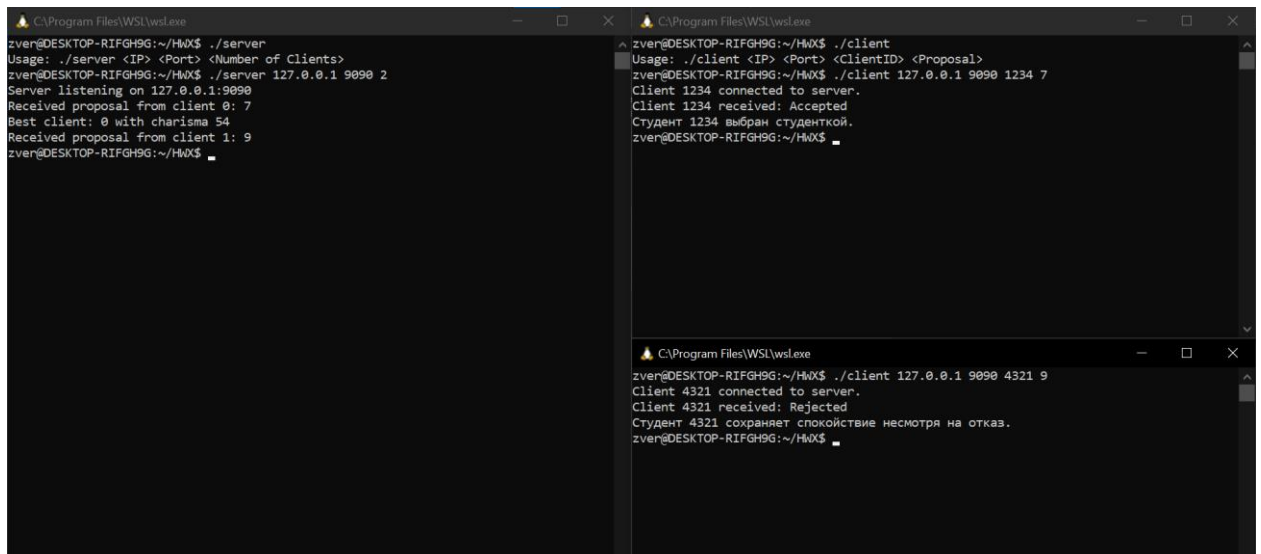
Условие задания

27. **Задача о привлекательной студентке.** У одной очень привлекательной студентки есть N поклонников. Традиционно в день св. Валентина очень привлекательная студентка проводит романтический вечер с одним из поклонников. Счастливый избранник заранее не известен. С утра очень привлекательная студентка получает N «валентинок» с различными вариантами романтического вечера. Выбрав наиболее заманчивое предложение, студентка извещает счастливчика о своем согласии, а остальных — об отказе.

Общая схема решения на 4-5 баллов

Клиенты отправляют серверу предложение, далее сервер на основе отправленных значений определяет избранника студентки и извещает об этом избранника.

Пример работы программы



```
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$ ./server
Usage: ./server <IP> <Port> <Number of Clients>
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$ ./server 127.0.0.1 9090 2
Server listening on 127.0.0.1:9090
Received proposal from client 0: 7
Best client: 0 with charisma 54
Received proposal from client 1: 9
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$

zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$ ./client
Usage: ./client <IP> <Port> <ClientID> <Proposal>
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$ ./client 127.0.0.1 9090 1234 7
Client 1234 connected to server.
Client 1234 received: Accepted
Студент 1234 выбран студенткой.
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$

zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$ ./client 127.0.0.1 9090 4321 9
Client 4321 connected to server.
Client 4321 received: Rejected
Студент 4321 сохраняет спокойствие несмотря на отказ.
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/HWX$
```