

**Отчёт о выполнении ИДЗ №4**  
**Вариант №27**  
**(Задание на 6-7 баллов)**

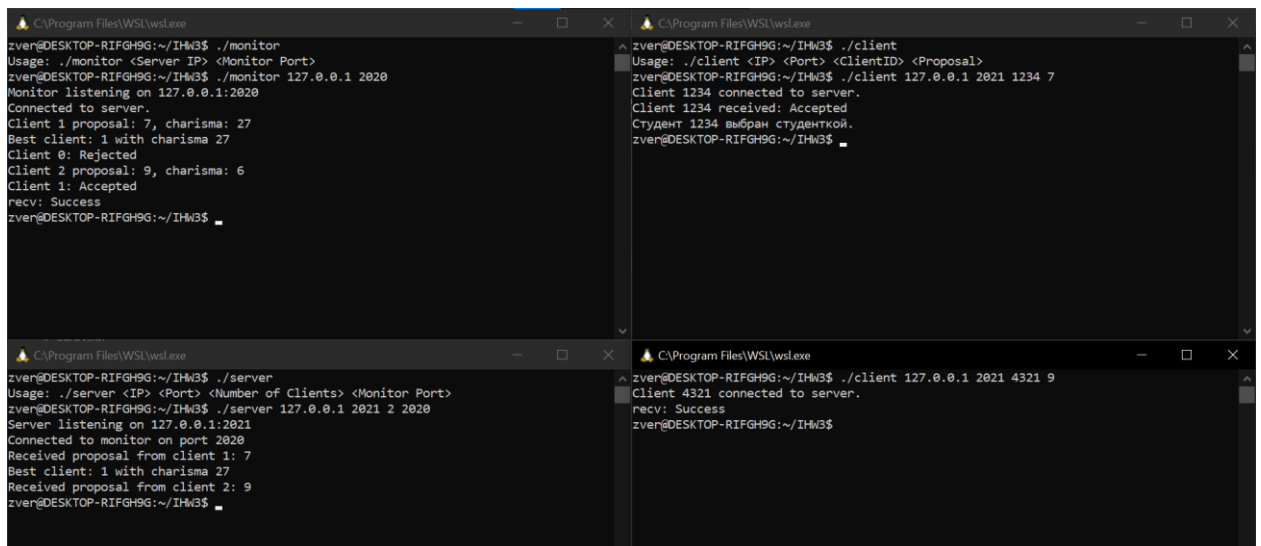
Отчёт подготовлен студенткой  
ФКН БПИ228  
Гакал Анжеликой

## 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 счастливицу о своем согласии, а остальных — об отказе.

## Общая схема решения на 6-7 баллов

Клиенты подключаются к серверу и отправляют предложения, после этого сервер определяет избранника и выводит информацию на монитор.



```
C:\Program Files\WSL\wsl.exe
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$ ./monitor
Usage: ./monitor <Server IP> <Monitor Port>
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$ ./monitor 127.0.0.1 2020
Monitor listening on 127.0.0.1:2020
Connected to server.
Client 1 proposal: 7, charisma: 27
Best client: 1 with charisma 27
Client 0: Rejected
Client 2 proposal: 9, charisma: 6
Client 1: Accepted
recv: Success
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$

C:\Program Files\WSL\wsl.exe
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$ ./server
Usage: ./server <IP> <Port> <Number of Clients> <Monitor Port>
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$ ./server 127.0.0.1 2021 2 2020
Server listening on 127.0.0.1:2021
Connected to monitor on port 2020
Received proposal from client 1: 7
Best client: 1 with charisma 27
Received proposal from client 2: 9
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$

C:\Program Files\WSL\wsl.exe
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$ ./client
Usage: ./client <IP> <Port> <ClientID> <Proposal>
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$ ./client 127.0.0.1 2021 1234 7
Client 1234 connected to server.
Client 1234 received: Accepted
Студент 1234 выбран студенткой.
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$

C:\Program Files\WSL\wsl.exe
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$ ./client 127.0.0.1 2021 4321 9
Client 4321 connected to server.
recv: Success
zver@DESKTOP-RIFGH9G:~/IHW3$
```