

## ИДЗ №4

Воробьев Артём Александрович, БПИ214

Вариант №25

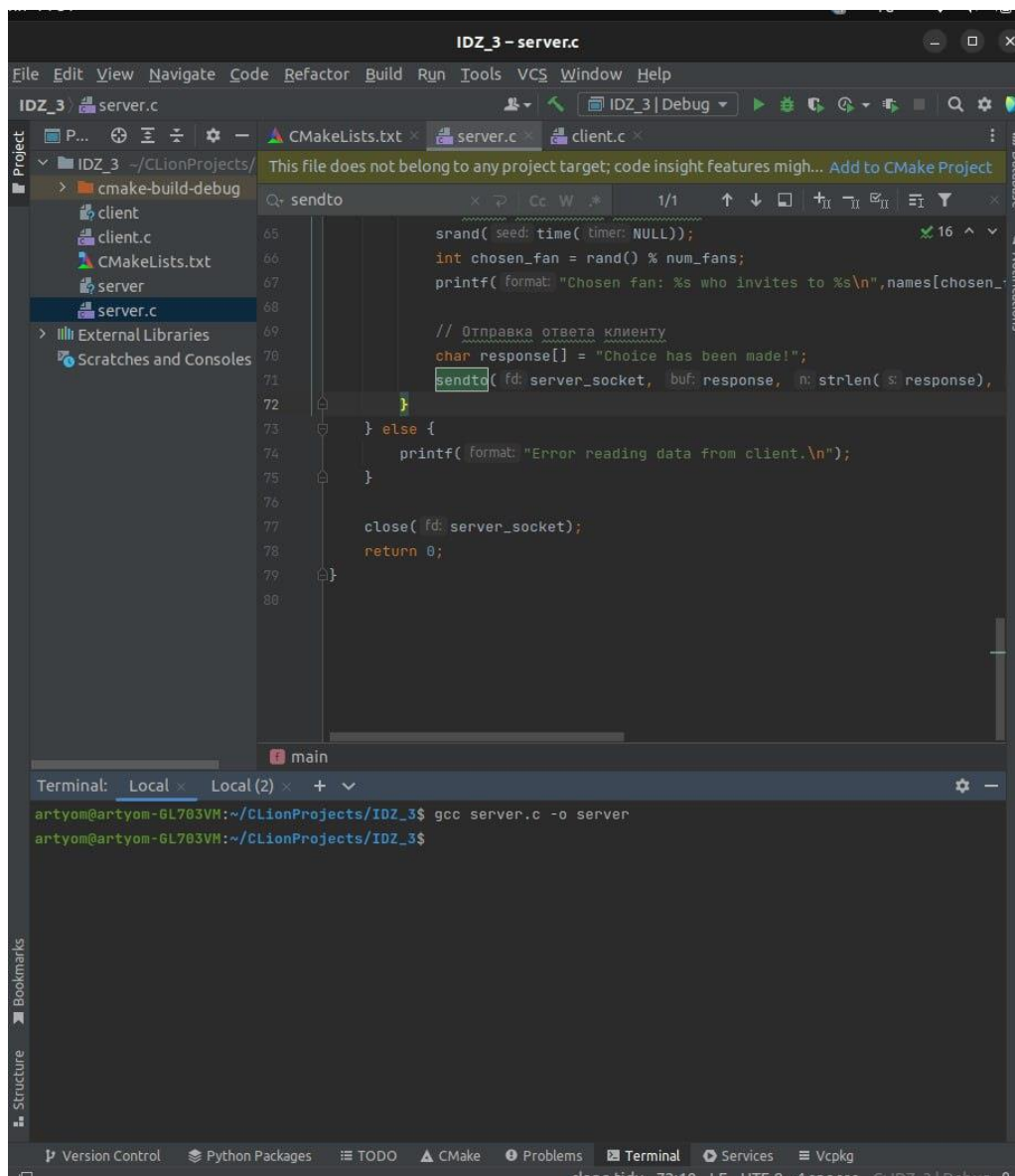
Отчет на 4 и 5

**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. **Требуется создать приложение, моделирующее поведение студентки.** Каждый из студентов должен быть представлен отдельным клиентом. Студентка — сервер.

Комментарии к коду приведены в самом коде на Github.

Примеры выполнения программы:

1.

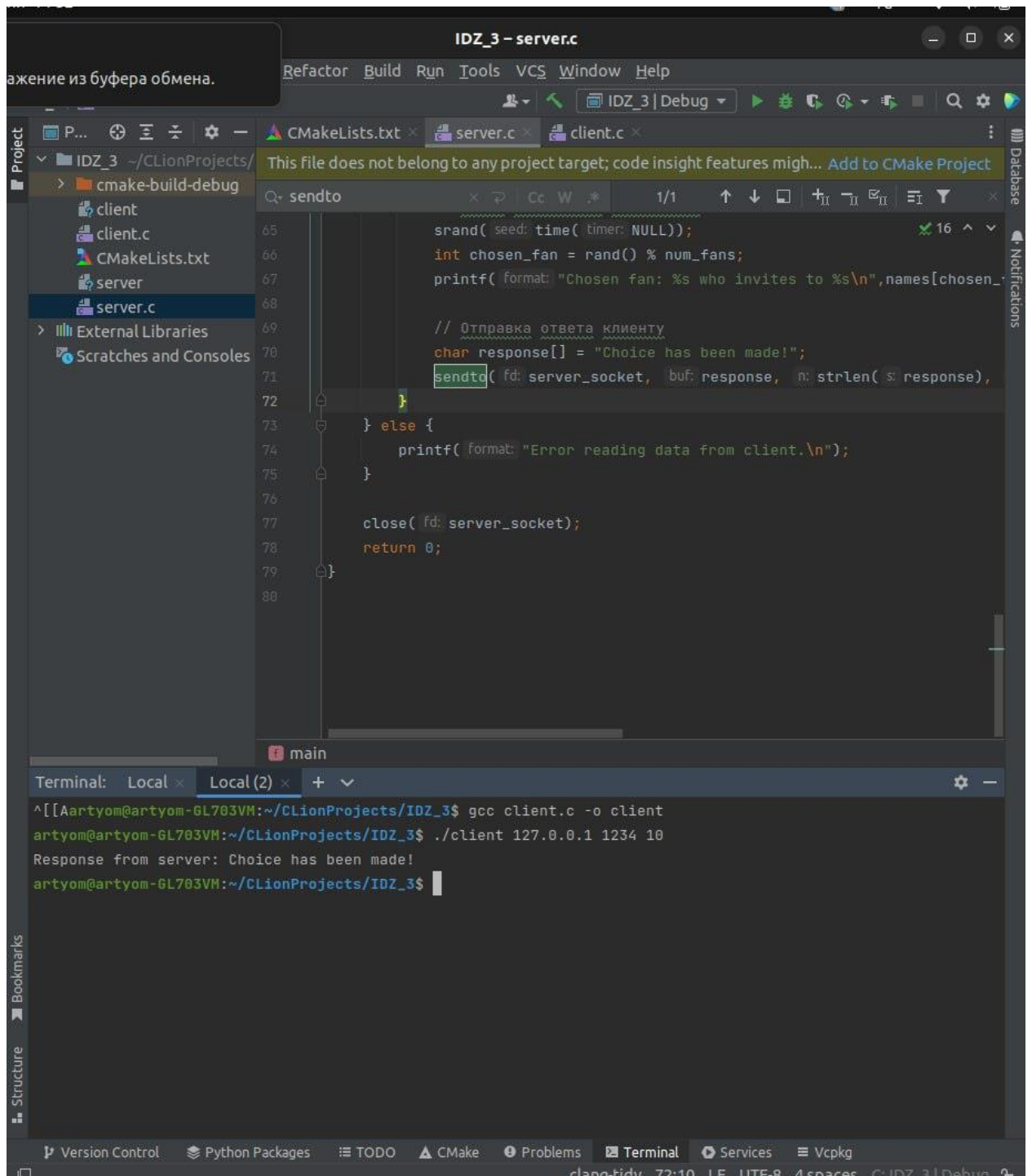


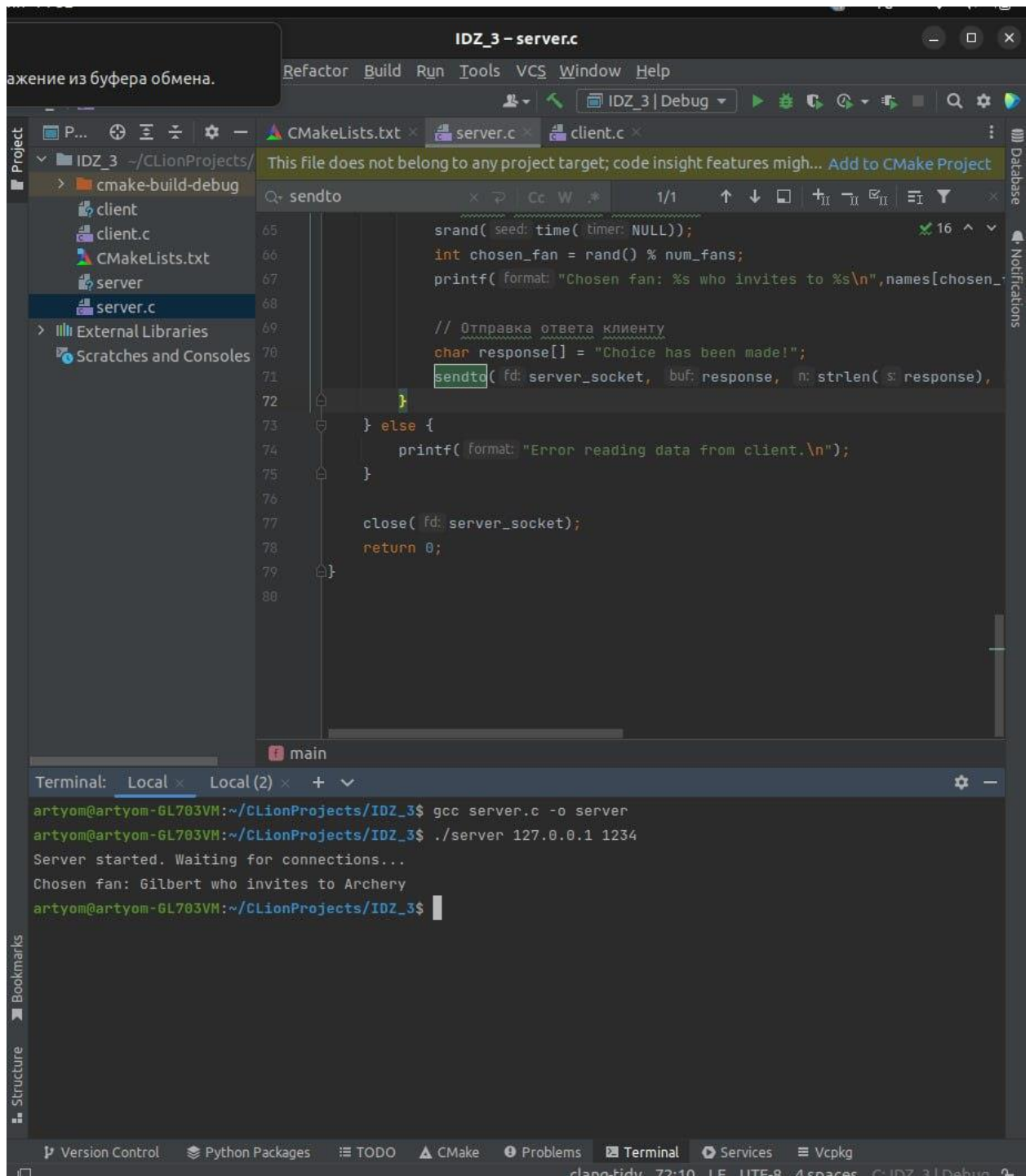
The screenshot shows a C++ IDE with the following components:

- Project Explorer:** Shows a project named "IDZ\_3" with a subdirectory "cmake-build-debug" containing files "client", "client.c", "CMakeLists.txt", "server", and "server.c".
- Code Editor:** Displays the content of "server.c". The code includes a random seed, a random selection of a fan, a printf statement, a comment in Russian, a response string, and a sendto function call. It also includes an error handling block and a close function call.
- Terminal:** Shows the command "gcc server.c -o server" being executed in a terminal window.

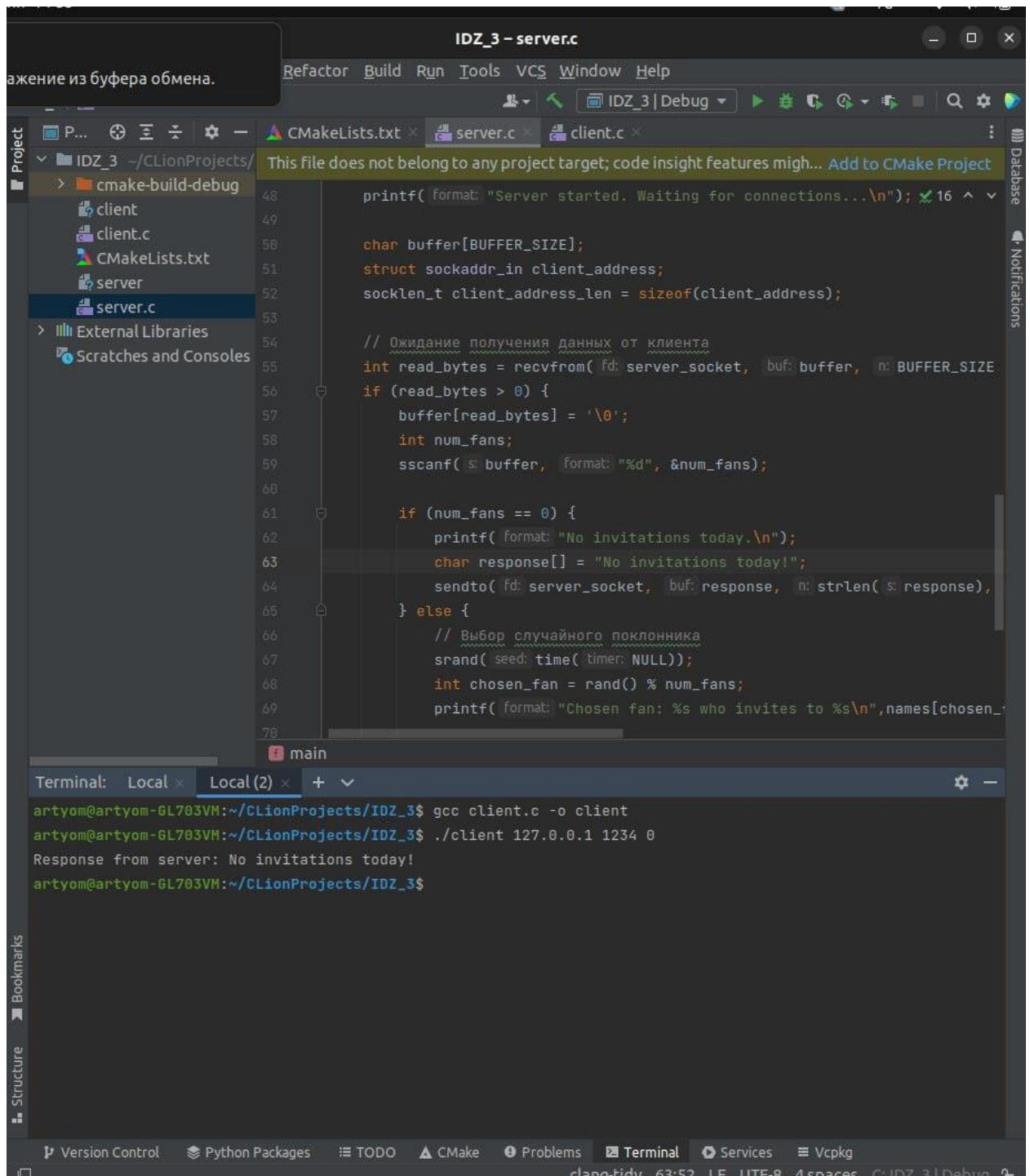
```
65 srand( seed: time( timer: NULL));
66 int chosen_fan = rand() % num_fans;
67 printf( format: "Chosen fan: %s who invites to %s\n", names[chosen_
68
69 // Отправка ответа клиенту
70 char response[] = "Choice has been made!";
71 sendto( fd: server_socket, buf: response, n: strlen( s: response),
72
73 } else {
74 printf( format: "Error reading data from client.\n");
75 }
76
77 close( fd: server_socket);
78 return 0;
79
80 }
```

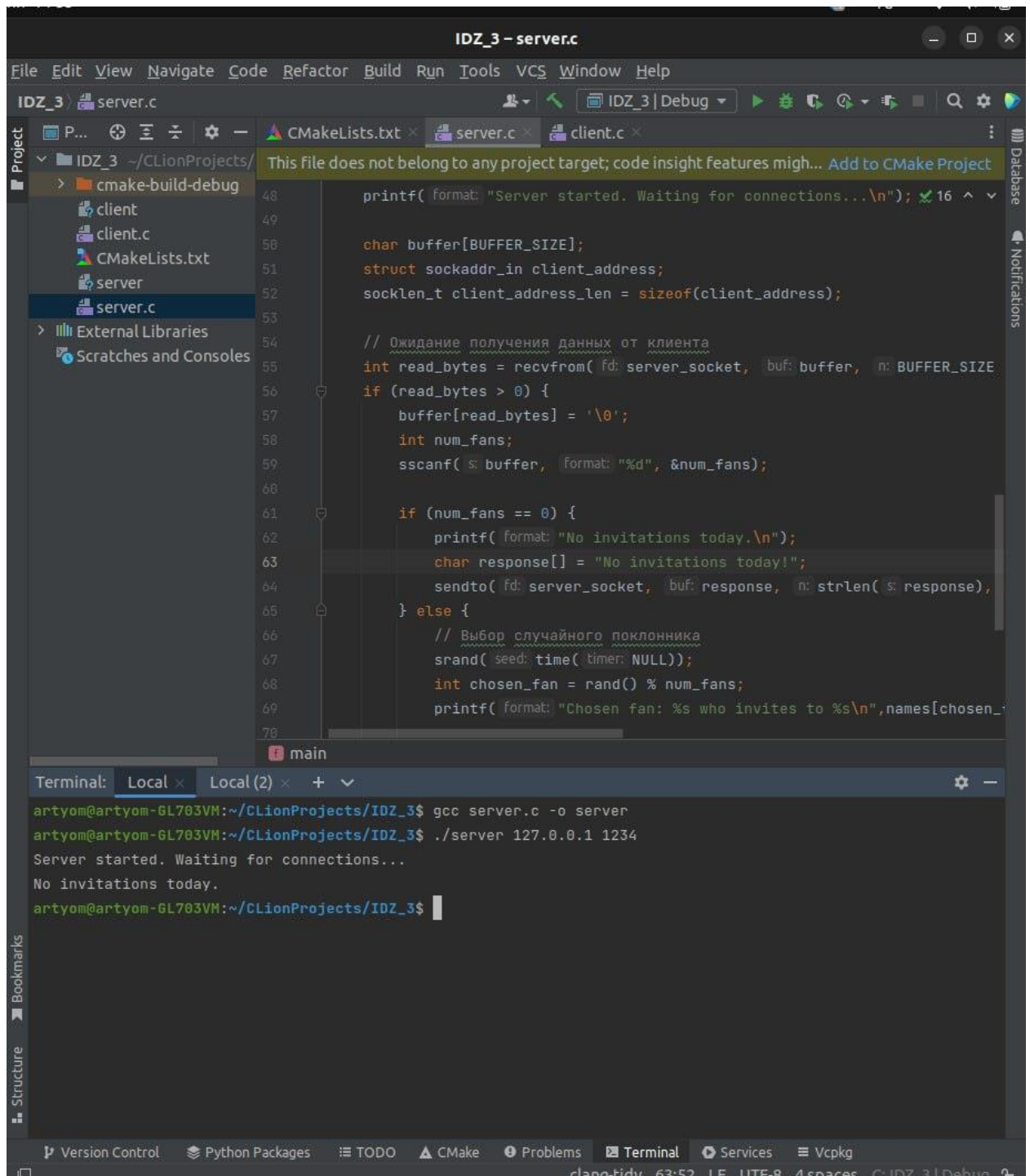
Terminal: Local (2) × + v  
artiom@artiom-6L703VM:~/CLionProjects/IDZ\_3\$ gcc server.c -o server  
artiom@artiom-6L703VM:~/CLionProjects/IDZ\_3\$





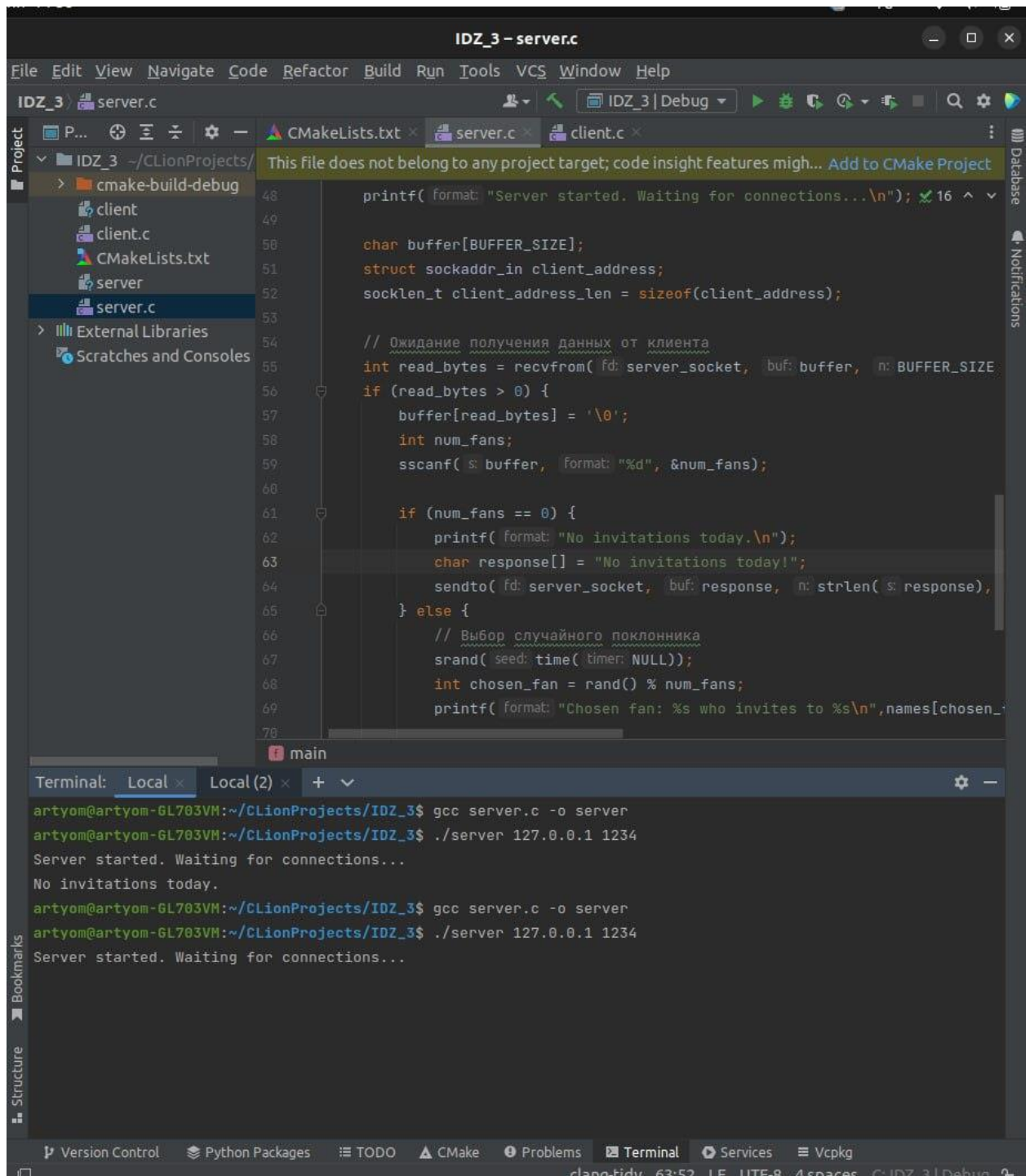
2.

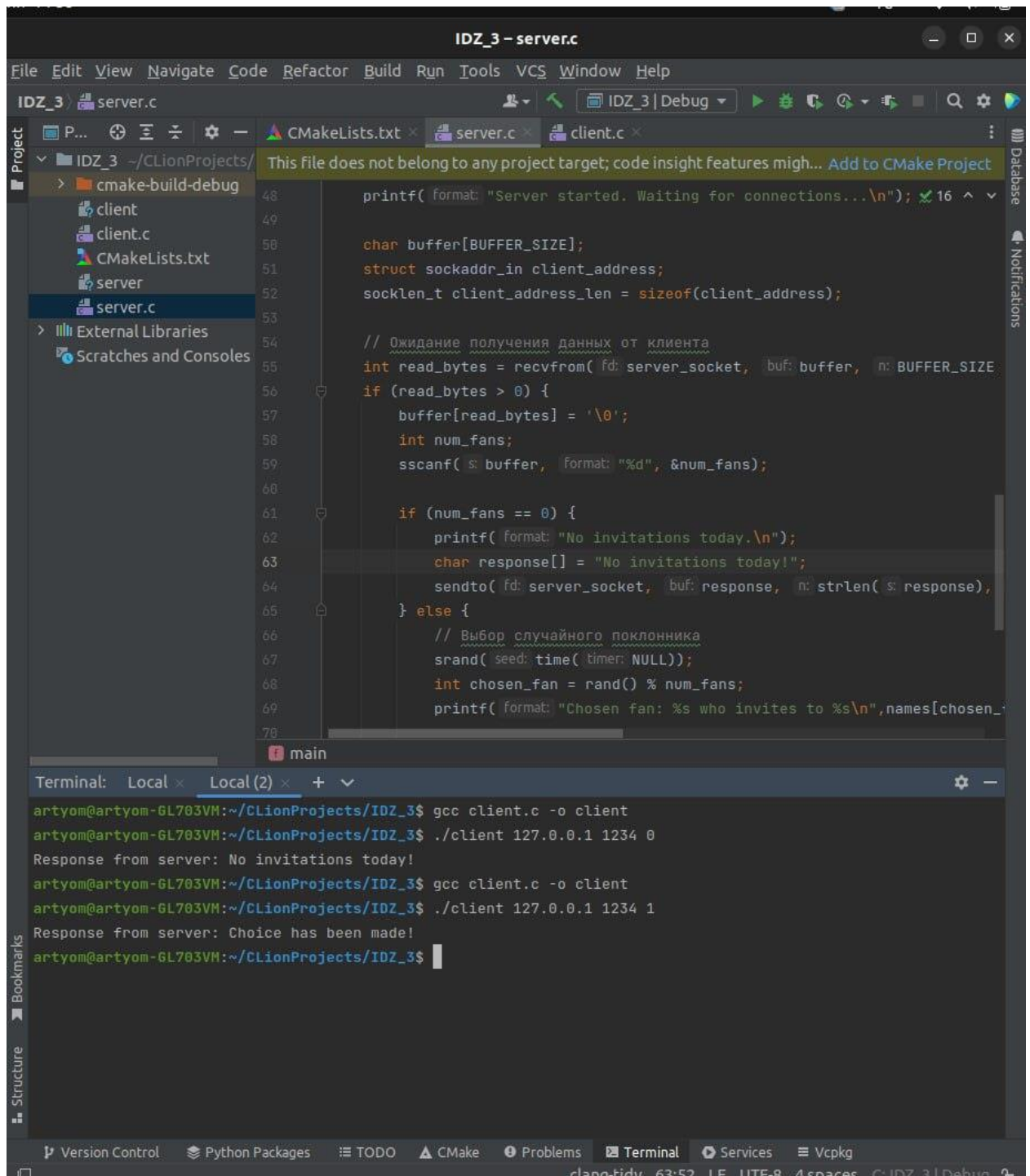


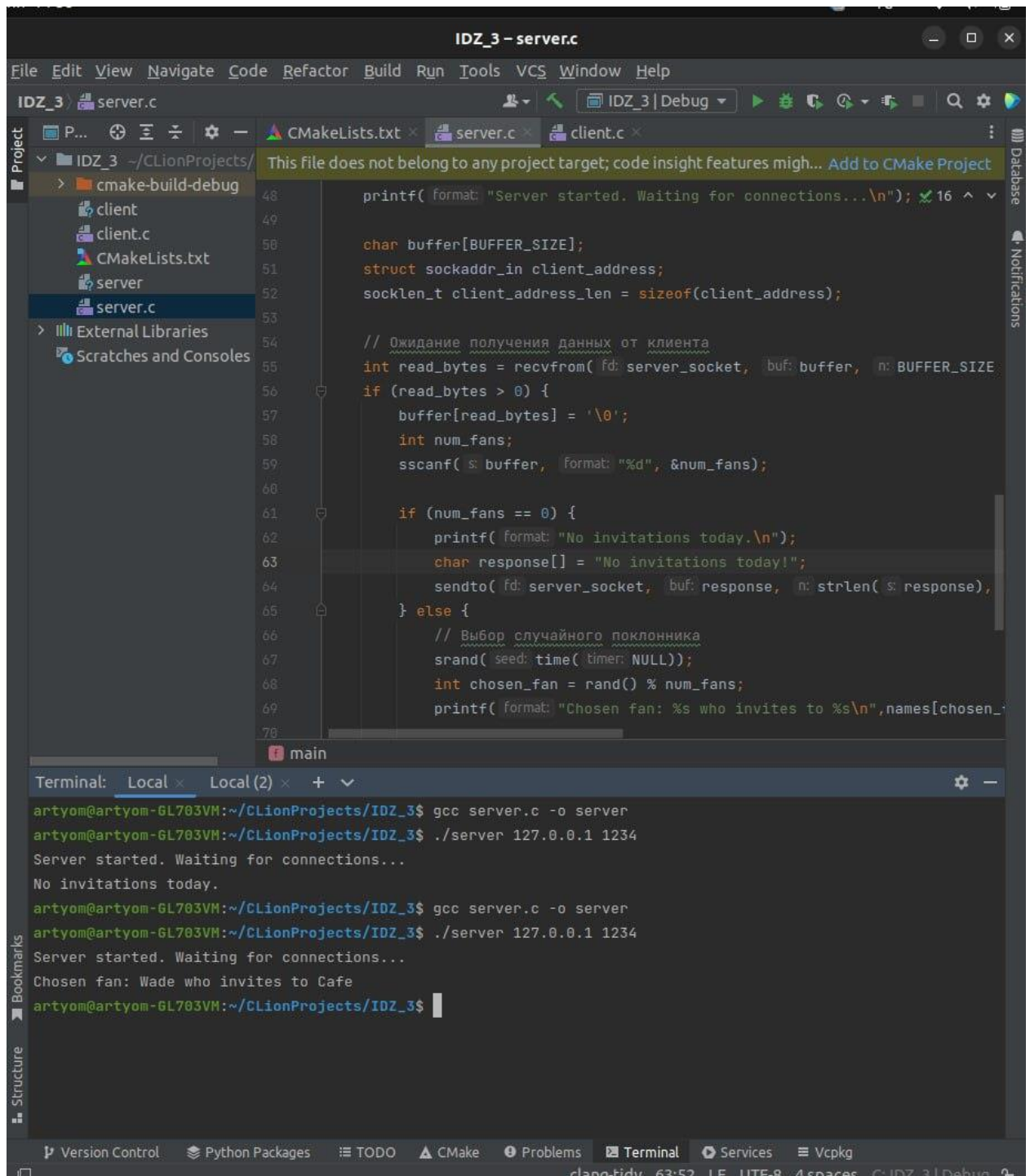


3.









4.



