## Тестирование программы:

# Случаи некорректного ввода:

Несколько возможных случаев некорректного ввода разобраны на одном скрине. При вводе неподходящего числа программа запросит повтор ввода и продолжит выполнятся после корректного ввода:

```
🔤 C:\Users\user\Desktop\HW многопоточность КОНЕЧНЫЙ\ConsoleApplication1\x64\Debug\ConsoleApplication1.exe
Оформите ввод количества валентинок
10001
Введено отрицательное число, ноль или число >10000
Повторите ввод
Введено отрицательное число, ноль или число >10000
Повторите ввод
Введено отрицательное число, ноль или число >10000
tdh
Ошибка ввода!
Повторите ввод
Ошибка ввода!
Повторите ввод
2.2
Ошибка ввода!
Повторите ввод
-2.4
Ошибка ввода!
Повторите ввод
Сервер запускается...
Knuentы запускаются...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Отправил письмо "Моему любимому хейтеру", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CERVER] Утро закончилось. Получено 2 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 2 из комнаты 1 с текстом "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя".
[CLIENT №2] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №1] Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
.
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

# Примеры корректного ввода:

Ниже приведены примеры тестов для n>0

## Для n=1

### 🖾 Консоль отладки Microsoft Visual Studio

```
Оформите ввод количества валентинок:

1
Сервер запускается...
Клиенты запускаются...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №1] Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 1 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 1 из комнаты 1 с текстом "Давай выходи".
[CLIENT №1] Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!

D:\Проги контест с#\Клиент-Сервер\ConsoleApplication1\Debug\ConsoleApplicatio
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, включите парамет
Нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно...
```

Для n=6. Видно, что порядок отправки и выбора студента каждый раз новый. В первом случае выбрали 4-ое письмо, и 4-ым отправил 6 студент. А во втором случае студентка выбрала 3-е письмо от 5-ого клиента.

```
C:\Users\user\Desktop\HW многопоточность КОНЕЧНЫЙ\ConsoleApplication1\x64\Debug\ConsoleApplication1.exe
```

```
Оформите ввод количества валентинок:
Сервер запускается...
Клиенты запускаются...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №6] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Отправил письмо "Моему любимому хейтеру", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду отве
[CLIENT №6] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №4] Отправил письмо "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 6 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 4 из комнаты 6 с текстом "Сильнее пуджа я люблю только тебя".
                  Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №1]
[CLIENT №5]
[CLIENT №4]
                  Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
[CLIENT №6]
[CLIENT №2]
                  Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №3]
                  Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

```
Оформите ввод количества валентинок:
Сервер запускается...
Клиенты запускаются...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №6] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Отправил письмо "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо "Я твоё чудовище", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
[CLIENT №3] Отправил письмо "Я твоё чудовище", жду ответа!
[CLIENT №6] Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
CLIENT №4] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
SERVER] Утро закончилось. Получено 6 писем.
SERVER] Победило письмо номер 3 из комнаты 5 с текстом "Давай выходи".
[CLIENT №4]
              Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №2]
               Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №3]
               Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №1]
               Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
               Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №6]
               Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
[CLIENT №5]
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Для n=8. Аналогично видно, что при разных запусках выводы значительно отличаются (порядок, победитель и его номер комнаты)

#### C:\Users\user\Desktop\HW многопоточность КОНЕЧНЫЙ\ConsoleApplication1\x64\Debuq\ConsoleApplication1.exe

```
Оформите ввод количества валентинок:
Сервер запускается...
Клиенты запускаются...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №8] Начинаю писать письмо...
CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №6] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Отправил письмо "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо "Я твоё чудовище", жду ответа!
[CLIENT №8] Отправил письмо "Я твоё чудовище", жду ответа!
[CLIENT №3] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №6] Отправил письмо "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №4] Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
 SERVER] Утро закончилось. Получено 8 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 2 из комнаты 2 с текстом "Я твоё чудовище".
[CLIENT №2]
[CLIENT №5]
                    Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
 CLIENT №1]
                     Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
                    Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №4]
[CLIENT №6]
[CLIENT №8]
                     Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
                    Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
CLIENT №31
[CLIENT №7]
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

### 

```
Оформите ввод количества валентинок:
 Сервер запускается...
 Клиенты запускаются...
 [SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №7] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №6] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Отправил письмо "Я твоё чудовище", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо "Я твоё чудовище", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо "Моему любимому хейтеру", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №6] Отправил письмо "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №8] Отправил письмо "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №3] Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №7] Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №7] Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
 [SERVER] Утро закончилось. Получено 8 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 8 из комнаты 7 с текстом "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя"
                                     Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет! Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
 [CLIENT №6]
 [CLIENT №3]
 [CLIENT №5]
                                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
 [CLIENT №8]
                                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №2]
[CLIENT №7]
                                     Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
 [CLIENT №4]
                                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
                                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
 [CLIENT №1]
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

# Для n=10. Аналогично

■ C:\Users\user\Desktop\HW многопоточность КОНЕЧНЫЙ\ConsoleApplication1\x64\Debug\ConsoleApplication1.exe

```
Оформите ввод количества валентинок:

10

Сервер запускается...
Клиенты запускаются...
Клиенты запускаются...
(СПЕПТ W1 Начинаю писать письмо...
(СПЕПТ W1 Начинаю писать письмо...
(СПЕПТ W2 Начинаю писать письмо...
(СПЕПТ W2 Начинаю писать письмо...
(СПЕПТ W3 Начинаю писать письмо...
(СПЕПТ W3 Начинаю писать письмо...
(СПЕПТ W3 Начинаю писать письмо...
(СПЕПТ W6 Начинаю письмо "Лавай выходи", жду ответа!
(СПЕПТ W7 Отправил письмо "Лавай выходи", жду ответа!
(СПЕПТ W7 Отправил письмо "Лавай выходи", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Лавай выходи", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Моему любимому кейтеру", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Моему любимому кейтеру", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Моему любимому кейтеру", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил в сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
(СПЕПТ W6 Отправил п
```

```
Оформите ввод количества валентинок:
10
Сервер запускается...
Клиенты запускаются...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №6] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №8] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №9] Начинаю писать письмо...
.
[CLIENT №10] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
[CLIENT №6] Отправил письмо "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №8] Отправил письмо "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №10] Отправил письмо "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №9] Отправил письмо "Давай выходи", жду ответа!
[CLIENT №4] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №3] Отправил письмо "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду ответа!
[CLIENT №7] Отправил письмо "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 10 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 5 из комнаты 9 с текстом "Давай выходи".
                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №8]
CLIENT №31
[CLIENT №4]
                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
[CLIENT №10]
[CLIENT №9]
                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №2]
[CLIENT №7]
                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №1]
[CLIENT №6]
                      Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №5]
Для продолжения нажмите любую клавишу . . . _
```