

Тестирование программы:

Случаи некорректного ввода:

Несколько возможных случаев некорректного ввода разобраны на одном скриншоте. При вводе неподходящей строки или числа программа запросит повтор ввода и продолжит выполняться после корректного ввода:

```
"D:\CLion Programs\cmake-build-debug\CLion_Programs.exe"
Оформите ввод количества валентинок:
251
Введено отрицательное число, ноль или число большее чем 250
Повторите ввод
0
Введено отрицательное число, ноль или число большее чем 250
Повторите ввод
-1
Введено отрицательное число, ноль или число большее чем 250
Повторите ввод
2.5
Ошибка ввода!
Повторите ввод
Дайте людям рому
Ошибка ввода!
Повторите ввод
4
Ошибка ввода!
Повторите ввод
1
Сервер запускается...
```

Примеры корректного ввода:

Ниже приведены примеры тестов для $n > 0$

Для $n=1$

```
"D:\CLion Programs\cmake-build-debug\CLion_Programs.exe"
Оформите ввод количества валентинок:
1
Сервер запускается...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №1] Отправил письмо 1 "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 1 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 1 из комнаты 1 с текстом "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя".
Сервер засыпает, спят усталые игрушки, клиенты спят
[CLIENT №1] Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Для n=5. Видно, что порядок отправки и выбора победителя каждый раз новый.

```
"D:\CLion Programs\cmake-build-debug\CLion_Programs.exe"
Оформите ввод количества валентинок:
5
Сервер запускается...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Отправил письмо 1 "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо 2 "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо 3 "Давай выходи", жду ответа!
[CLIENT №4] Отправил письмо 4 "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо 5 "Любимка", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 5 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 №5]    Получил ответ.  Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №4]    Получил ответ.  Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №3]    Получил ответ.  Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №1]    Получил ответ.  Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
Сервер засыпает, спят усталые игрушки, клиенты спят
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

```
"D:\CLion Programs\cmake-build-debug\CLion_Programs.exe"
Оформите ввод количества валентинок:
5
Сервер запускается...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Отправил письмо 1 "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо 2 "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №4] Отправил письмо 3 "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо 4 "Давай выходи", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо 5 "Любимка", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 5 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 5 из комнаты 2 с текстом "Любимка".
[CLIENT №2]    Получил ответ.  Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
[CLIENT №4]    Получил ответ.  Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №5]    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!
Сервер засыпает, спят усталые игрушки, клиенты спят
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

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

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

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

Для n=10. Аналогично

```
CLion Programs
"D:\CLion Programs\cmake-build-debug\CLion_Programs.exe"
Оформите ввод количества валентинок:
10
Сервер запускается...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №6] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №8] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №9] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №10] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Отправил письмо 1 "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №1] Отправил письмо 2 "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо 3 "Давай выходи", жду ответа!
[CLIENT №4] Отправил письмо 4 "Я никогда не объявляю тебе забастовку", жду ответа!
[CLIENT №8] Отправил письмо 5 "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №10] Отправил письмо 6 "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №7] Отправил письмо 7 "Моему любимому хейтеру", жду ответа!
[CLIENT №6] Отправил письмо 8 "Я твоё чудовище", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо 9 "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №9] Отправил письмо 10 "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 10 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 1 из комнаты 3 с текстом "Дед мороз тебе свою любовь принес".
[CLIENT №5] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №6] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №4] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №2] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №8] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №10] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №9] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №3] Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
[CLIENT №7] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №1] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Сервер засыпает, спят усталые игрушки, клиенты спят
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

```
"D:\CLion Programs\cmake-build-debug\CLion_Programs.exe"
Оформите ввод количества валентинок:
10
[CLIENT №4] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №1] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №7] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №5] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №2] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №3] Отправил письмо 2 "Дед мороз тебе свою любовь принес", жду ответа!
[CLIENT №9] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №8] Начинаю писать письмо...
Сервер запускается...
[SERVER] Начался новый день. Жду, пока утро закончится.
[CLIENT №1] Отправил письмо 1 "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №6] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №10] Начинаю писать письмо...
[CLIENT №4] Отправил письмо 3 "Я никогда не объявлю тебе забастовку", жду ответа!
[CLIENT №7] Отправил письмо 4 "Моему любимому хейтеру", жду ответа!
[CLIENT №5] Отправил письмо 5 "Давай выходи", жду ответа!
[CLIENT №8] Отправил письмо 6 "Сильнее пуджа я люблю только тебя", жду ответа!
[CLIENT №10] Отправил письмо 7 "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №2] Отправил письмо 8 "Любимка", жду ответа!
[CLIENT №9] Отправил письмо 9 "Да, любил я сладко покодить, но больше всего я люблю тебя", жду ответа!
[CLIENT №6] Отправил письмо 10 "Я твоё чудовище", жду ответа!
[SERVER] Утро закончилось. Получено 10 писем.
[SERVER] Победило письмо номер 7 из комнаты 10 с текстом "Любимка".
[CLIENT №1] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №6] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №10] Получил ответ. Счастливчик, сегодня тебя выбрали!
[CLIENT №4] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №7] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №2] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №5] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №3] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №9] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
[CLIENT №8] Получил ответ. Нет, студентка с тобой не идет!
Сервер засыпает, спят усталые игрушки, клиенты спят
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```