Чат-Бот:

```
Введите имя: Ксюша
Введите сообщение: /help
Введите сообщение: /data
Введите сообщение: /calc+ 7 14.5 3 10.1
Введите сообщение: /calc* 3 2.2 17 1.5
Введите сообщение: /question Завтра будет дождь?
Введите сообщение: /question На улице холодно?
Введите сообщение: /question Купить книгу?
Введите сообщение: /question Купить панаму?
```

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python receiver.py
21:47:30 Jack
Привет всем!

21:47:30 Mary
Привет, Jack!

21:47:48 Ксюша
/help

21:47:48 Чат-Бот
Это Мессенджер. Чтобы отправить сообщение, введите своё имя и текст сообщения.
Команды:
/help - вывод справки
/data - вывод актуальной даты
/calc+ - сложение вещественных неотриц. чисел
/calc* - умножение вещественных неотриц. чисел
/question - получить ответ "Да" или "Нет"
/anonim - вывод сообщения анонимно
После ввода команды должен следовать пробел!
Приятного общения!
```

```
21:48:02 Ксюша
/data
                                            21:49:46 Чат-Бот
21:48:02 Чат-Бот
Сегодняшняя дата: 19/05/2022
                                           21:50:38 Ксюша
                                            /question На улице холодно?
21:48:42 Ксюша
                                           21:50:38 Чат-Бот
/calc+ 7 14.5 3 10.1
                                           21:51:30 Ксюша
21:48:42 Чат-Бот
                                           /question Купить книгу?
Сумма: 34.6
                                           21:51:30 Чат-Бот
21:49:16 Ксюша
/calc* 3 2.2 17 1.5
                                           21:51:48 Ксюша
21:49:16 Чат-Бот
                                           21:51:48 Чат-Бот
Произведение: 168.3
```

Анонимные пользователи, подсчет пользователей и сообщений:

Отправка анонимных сообщений реализована следующим образом.

Чтобы пользователь отправил сообщение анонимно он пишет в начале своего сообщения /anonim.

Если это новый пользователь и он пишет сообщение анонимно, то его сообщению присваивается имя отправителя «Анонимный пользователь_i», где i — порядковый номер конкретного анонима (провела аналогию с соц. сетями, где пользователи могут писать анонимно, но анонимов можно различать, например, по цвету аватарки, а в данном случае они отличаются порядковыми номерами). При этом количество пользователей увеличивается на один, но выводятся имена только тех пользователей, которые писали не анонимно (либо и анонимно, и не анонимно). Т.е. новый пользователь-аноним в список имен не попадает.

Если же потом этот вышеуказанный пользователь напишет сообщение уже от своего имени, не анонимно, то его имя появится в списке, но количество пользователей не изменится. Т.о., если пользователь пишет и анонимно, и от своего имени, считается, что это один человек, но его реальное имя выводится только тогда, когда он от него напишет.

Если брать более простой случай выполнения данного задания, то можно просто присваивать сообщениям, в которых есть /anonim, имя «Анонимный пользователь» (без порядкового номера) и при подсчете количества пользователей и выводе имен это имя будет учитываться так же, как и все остальные обычные имена.

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
  Введите имя: Ксюша
  Введите сообщение: Привет
  Введите сообщение: /anonim Добрый вечер
  Введите сообщение: Traceback (most recent call last):
    File "C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger\sender.py", line 14, in <module>
      text = input('Введите сообщение: ')
  KeyboardInterrupt
  C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
  Введите имя: Марина
  Введите сообщение: /anonim Здравствуйте
  Введите сообщение: Traceback (most recent call last):
    File "C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger\sender.py", line 14, in <module>
      text = input('Введите сообщение: ')
 KeyboardInterrupt
⊼ ^C
  22:15:23 Jack
  Привет всем!
  22:15:23 Mary
```

22:15:23 Jack
Привет всем!

22:15:23 Mary
Привет, Jack!

22:16:16 Ксюша
Привет

22:16:25 Анонимный пользователь_1
Добрый вечер

22:16:50 Анонимный пользователь_2
Здравствуйте

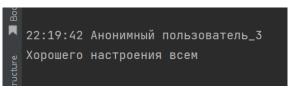
```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Дима
Введите сообщение: Как дела?
Введите сообщение: Traceback (most recent call last):
    text = input('Введите сообщение: ')
KeyboardInterrupt
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Ксюша
Введите сообщение: Хорошо
Введите сообщение: Traceback (most recent call last):
    text = input('Введите сообщение: ')
KeyboardInterrupt
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Марина
Введите сообщение: /anonim Отлично
 22:17:40 Дима
Как дела?
```

```
22:17:40 Дима
Как дела?

22:18:00 Ксюша
Хорошо

22:18:23 Анонимный пользователь_2
Отлично
```







```
22:22:02 Марина
Спасибо!
```

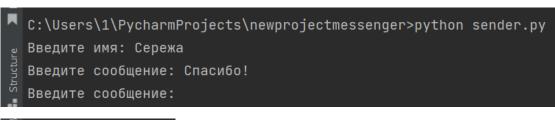
Дата: 19/05/2022

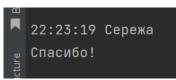
Время: 22:22:35

Количество сообщений: 10

Количество пользователей: 6

Пользователи: Jack, Mary, Ксюша, Дима, Марина





Дата: 19/05/2022

Время: 22:23:55

Количество сообщений: 11

Количество пользователей: 6

Пользователи: Jack, Mary, Ксюша, Дима, Марина, Сережа