

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

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

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
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):
  File "C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger\sender.py", line 14, in <module>
    text = input('Введите сообщение: ')
KeyboardInterrupt
^C
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Ксюша
Введите сообщение: Хорошо
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
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Марина
Введите сообщение: /anonim Отлично
```

```
22:17:40 Дима
Как дела?

22:18:00 Ксюша
Хорошо

22:18:23 Анонимный пользователь_2
Отлично
```

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Сережа
Введите сообщение: /anonim Хорошего настроения всем
```

```
22:19:42 Анонимный пользователь_3
Хорошего настроения всем
```

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Марина
Введите сообщение: Спасибо!
```

```
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

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Сережа
Введите сообщение: Спасибо!
Введите сообщение:
```

```
22:23:19 Сережа
Спасибо!
```

Дата: 19/05/2022

Время: 22:23:55

Количество сообщений: 11

Количество пользователей: 6

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

Для упрощенной программы (учитываем анонима в именах):

```
Введите имя: Ксюша
Введите сообщение: Привет
Введите сообщение: /anoniм Добрый вечер
Введите сообщение:
```

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
23:16:28 Jack

23:16:28 Mary
Привет, Jack!

23:16:43 Ксюша
Привет

23:17:46 Анонимный пользователь
Добрый вечер
```

Дата: 19/05/2022

Время: 23:17:56

Количество сообщений: 4

Количество пользователей: 4

Пользователи: Jack, Mary, Ксюша, Анонимный пользователь

Для упрощенной программы (не учитываем анонима в именах):

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>python sender.py
Введите имя: Дима
Введите сообщение: Привет
Введите сообщение: /anoniм Здравствуйте
Введите сообщение:
```

```
C:\Users\1\PycharmProjects\newprojectmessenger>pytl
23:24:25 Jack
Привет всем!

23:24:25 Mary
Привет, Jack!

23:24:36 Дима
Привет

23:24:46 Анонимный пользователь
Здравствуйте
```

Дата: 19/05/2022

Время: 23:24:50

Количество сообщений: 4

Количество пользователей: 4

Пользователи: Jack, Mary, Дима