Анализ лога (простое+)

Есть лог некой системы, в который записывается информация об обрабатываемых сообщениях. К сообщениям могут применяться действия архивации, отправки, блокировки и создания событий.

Задача:

- 1. Дать описание полей в строке лога;
- 2. Получить объем сообщений в Мб, обработанных системой по дням;
- 3. Получить среднее время обработки сообщений в секундах по дням;
- 4. Получить суммарное количество сообщений, которые не были заархивированы и отправлены;
- 5. Получить суммарное количество сообщений, которые были заархивированы и заблокированы;
- 6. Получить количество событий, которые были созданы системой, за весь период лога;
- 7. Получить средний объем сообщений и среднее время обработки сообщений, которые пришли с адреса test@ya.ru;

Результатом по всем пунктам должны быть команды Linux + плюс полученные значения. Пример лога:

```
2020-08-24 11:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user@test.
local archived=Y sent=N w_time=2446 msec msg_size=102980 bytes events=3 blocked=Y
2020-08-24 11:21:15.531103500 info (32407) Message processed from=email: test2@mail.ru to=email: user@test.
local archived=Y sent=Y w_time=356 msec msg_size=20298 bytes events=0 blocked=N
2020-08-24 11:22:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test3@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=Y sent=N w time=1456 msec msq size=92990 bytes events=4 blocked=Y
2020-08-24 11:22:33.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=N sent=Y w_time=708 msec msg_size=2980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-24 11:22:43.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user1@test.
local archived=Y sent=N w_time=2000 msec msg_size=102980 bytes events=1 blocked=N
2020-08-24 11:22:53.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=N sent=N w_time=243 msec msg_size=102980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-24 12:10:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: userl@test.local
archived=Y sent=N w_time=4426 msec msg_size=202080 bytes events=1 blocked=Y
2020-08-24 12:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user@test.local
archived=N sent=N w_time=10423 msec msg_size=302980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-24 13:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user@test.local
archived=Y sent=Y w_time=1057 msec msg_size=102980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-24 13:21:05.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user3@test.local
archived=N sent=Y w_time=2336 msec msg_size=152940 bytes events=0 blocked=N
2020-08-25 11:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user@test.
local archived=Y sent=N w_time=2446 msec msg_size=102980 bytes events=3 blocked=Y
2020-08-25 11:21:15.531103500 info (32407) Message processed from=email: test2@mail.ru to=email: user@test.
local archived=Y sent=Y w_time=356 msec msg_size=20298 bytes events=0 blocked=N
2020-08-25 11:22:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test3@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=Y sent=N w time=1456 msec msq size=92990 bytes events=4 blocked=Y
2020-08-25 11:22:33.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=N sent=Y w_time=708 msec msg_size=2980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-25 11:22:43.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user1@test.
local archived=Y sent=N w_time=2000 msec msg_size=102980 bytes events=1 blocked=N
2020-08-25 11:22:53.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=N sent=N w_time=243 msec msg_size=102980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-25 12:10:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user1@test.local
archived=Y sent=N w_time=4426 msec msg_size=202080 bytes events=1 blocked=Y
2020-08-25 12:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user@test.local
archived=N sent=N w_time=10423 msec msg_size=302980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-25 13:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user@test.local
archived=Y sent=Y w_time=1057 msec msg_size=102980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-25 13:21:05.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user3@test.local
archived=N sent=Y w_time=2336 msec msg_size=152940 bytes events=0 blocked=N
2020-08-26 11:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user@test.
local archived=Y sent=N w time=2446 msec msg size=102980 bytes events=3 blocked=Y
2020-08-26 11:21:15.531103500 info (32407) Message processed from=email: test2@mail.ru to=email: user@test.
local archived=Y sent=Y w_time=356 msec msg_size=20298 bytes events=0 blocked=N
2020-08-26 11:22:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test3@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=Y sent=N w_time=1456 msec msg_size=92990 bytes events=4 blocked=Y
2020-08-26 11:22:33.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=N sent=Y w_time=708 msec msg_size=2980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-26 11:22:43.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user1@test.
local archived=Y sent=N w_time=2000 msec msg_size=102980 bytes events=1 blocked=N
2020-08-26 11:22:53.531103500 info (32407) Message processed from=email: test1@mail.ru to=email: user2@test.
local archived=N sent=N w_time=243 msec msg_size=102980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-26 12:10:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: userl@test.local
archived=Y sent=N w_time=4426 msec msg_size=202080 bytes events=1 blocked=Y
2020-08-26 12:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user@test.local
archived=N sent=N w_time=10423 msec msg_size=302980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-26 13:21:03.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user@test.local
archived=Y sent=Y w_time=1057 msec msg_size=102980 bytes events=0 blocked=N
2020-08-26 13:21:05.531103500 info (32407) Message processed from=email: test@ya.ru to=email: user3@test.local
archived=N sent=Y w_time=2336 msec msg_size=152940 bytes events=0 blocked=N
```