

# Задание

Реализовать консольное приложение, принимающее в качестве аргумента имя текстового файла. Файл содержит лог событий, по одному событию на строку, в формате:

```
[2018-02-03T12:54:52.879614+00:00 DEBUG ] event_type=EventType18 event_id=45963570 Event description
[2018-02-03T13:08:18.994531+00:00 DEBUG ] event_type=EventType2 event_id=c1b61bd3 Event description
[2018-02-03T12:35:09.557051+00:00 INFO ] event_type=EventType12 event_id=afa4aaf2 Event description
Error line
[2018-02-03T12:28:51.175328+00:00 WARNING] event_type=EventType2 event_id=d50c7ab3 Event description
[2018-02-03T12:53:04.930334+00:00 INFO ] event_type=EventType1 event_id=9b3bf538 Event description
[2018-02-03T12:35:52.586667+00:00 DEBUG ] event_type=EventType15 event_id=15a57812 Event description
[2018-02-03T12:45:06.193891+00:00 DEBUG ] event_type=EventType5 event_id=4ec16263 Event description
[2018-02-03T12:29:29.094339+00:00 DEBUG ] event_type=EventType17 event_id=35dfb381 Event description
[2018-02-03T12:41:11.051376+00:00 DEBUG ] event_type=EventType11 event_id=8848d581 Event description
[2018-02-03T12:18:57.051829+00:00 DEBUG ] event_type=EventType16 event_id=faf081fe Event description
```

Необходимо проанализировать лог и вывести на экран:

1. Общее количество событий по каждому типу.
2. Среднюю интенсивность (количество событий в секунду) по каждому типу.

Условия:

1. Файл может содержать более 1 000 000 строк.
2. Записи могут следовать не в хронологическом порядке.
3. Файл может содержать строки иного формата, их следует игнорировать.
4. Тип события определяется согласно значению поля `event_type`, это строка.
5. Язык программирования - Python 3.6.
6. Разрешается использовать сторонние модули.
7. К готовой программе надо приложить инструкцию по эксплуатации.

К задаче прилагается пример лог файла для анализа.