Разработать программу под ОС Linux, реализующую функционал:

- worker процессы: должны принимать UDP сообщения формата json на порт с одним номером (структуру см. далее)
- master процесс:
  - агрегирует собранную информацию от всех worker-ов
- считает и записывает метрики по полученным данным в файл за интервалы: 10 сек, 60 сек

Формат входных сообщений:

```
{"A1":<integer>, "A2":<integer>, "A3":<integer>}
Формат записи в файл:
  "timestamp": <метка времени в секундах>,
  "count type": <"10s" или "60s" - если запись за 10 или 60 сек. соответственно>,
  "A1 sum": <сумма значений A1 за интервал count type>,
  "A2 max": <максимальное A2 за интервал count type>,
  "A3 min": <минимальное A3 за интервал count type>
}
Допустим, сообщения приходили первые 10 сек:
{"A1":1, "A2":10, "A3":100}
{"A1":2, "A2":12, "A3":102}
{"A1":3, "A2":30, "A3":130}
Вторые 10 сек:
{"A1":4, "A2":20, "A3":200}
{"A1":5, "A2":13, "A3":103}
{"A1":6, "A2":40, "A3":140}
Записанный файл:
{"timestamp":123456710, "count type":"10s", "A1 sum": 6, "A2 max":30, "A3 min": 100}
{"timestamp":123456720, "count type":"10s", "A1 sum": 15, "A2 max":40, "A3 min": 103}
{"timestamp":123456730, "count type":"10s", "A1 sum": 0, "A2 max":0, "A3 min": 0}
{"timestamp":123456740, "count type":"10s", "A1 sum": 0, "A2 max":0, "A3 min": 0}
{"timestamp":123456750, "count type":"10s", "A1 sum": 0, "A2 max":0, "A3 min": 0}
{"timestamp":123456760, "count type":"10s", "A1 sum": 0, "A2 max":0, "A3 min": 0}
{"timestamp":123456760, "count type":"60s", "A1 sum": 21, "A2 max":40, "A3 min": 100}
```

Программа должна исполняться под управлением Python и эффективно использовать процессорное время (на каждом ядре), выполняя операции ввода/вывода и подсчетов по метрикам.