## Требования к реализации:

программа должна быть написана на C или C++ с использованием только стандартных библиотек, запускаться в OC Linux.

### Статистика

Есть лог с временами обработки транзакций, который формируется при выполнении тестовых скриптов.

Лог имеет заголовок и табулированные данные по результатам обработке транзакций.

# Пример данных:

[26-06-15 14:10:27.725094] Statistics gathering started														
TIME	EVENT	CALLCNT	FILLCNT	AVGSIZE	MAXSIZE	AVGFULL	MAXFULL	MINFULL	AVGDLL	MAXDLL	AVGTRIP	MAXTRIP	AVGTEAP	MAXTEAP
	AVGTSMR	MAXTSMR	MINTSMR											
[14:10:27]	ORDER					518			42		0		0	
	476													
[14:10:27]	ORDER					323			10		0		0	
	313													
[14:10:27]	ORDER					225			8		0		0	
	217													

### Значения полей:

EVENT – Наименование транзакции

AVGTSMR – Время ответа торговой системы на транзакцию, в микросекундах

Остальные поля опускаем. Необходимо написать простой сервер статистики.

# Данные должны приниматься:

- из файла
- из очереди FIFO
- по ТСР-сокету

Сервер должен обрабатывать UDP запросы. В ответ на код события (EVENT) должен отправить следующую информацию:

min – Минимальное время ответа на транзакцию в микросекундах

50% - Медиана

90% - 90% результатов меньше 122 микросекунд

99% - 99% результатов меньше 140 микросекунд

99.9% - 99.9% результатов меньше 145 микросекунд

### Пример:

EVENTNAME min=110 50%=112 90%=122 99%=140 99.9%=145

По получении сигнала SIGUSR сервер должен отправить в STDOUT, или заданный файл информацию по каждому типу событий

EVENTNAME min=110 50%=112 90%=122 99%=140 99.9%=145 и таблицу вида

ExecTime	TransNo	Weight,%	Percent
110	430768	43.08	43.08
115	486144	48.61	91.69
120	70935	7.09	99.70
125	9164	0.92	99.87
130	1680	0.17	99.89

EXECTIME – Время ответа на транзакцию, кратное 5 микросекундам TRANSNO – Количество транзакций с таким временем Weight – Процент от общего количества транзакций Percent – Процент от общего количества транзакций, имеющих время ответа <= EXECTIME