

Консоль

Задание 1

От разработчиков поступила задача: нужно выяснить, какие запросы шли с IP-адреса. IP-адрес состоит из четырёх чисел, они разделены точками. Тебе нужны адреса, которые начинаются с «233.201.».

Логи лежат на удалённом сервере по адресу logs/2019/12. День, когда случилась ошибка, неизвестен.

Задача — узнать, какие запросы были отправлены

Ответ:

Команда или последовательность команд, которой удалось получить нужные логи:

```
grep -R "^233.201.*" ~/logs/2019/12
```

Логи:

```
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-18.txt:233.201.188.154 - - [18/12/2019:21:46:01 +0000]
"DELETE /events HTTP/1.1" 403 3971
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-21.txt:233.201.182.9 - - [21/12/2019:21:56:20 +0000]
"PATCH /users HTTP/1.1" 400 4118
```

Задание 2

В системе обнаружен баг. Он проявлялся 30.12.2019 и 31.12.2019 с 21:30:00 до 21:39:59. При этом появлялись ошибки с номерами 400 и 500. Твоя задача — сохранить в отдельный файл логи, которые были записаны в этот период.

Затем эти логи надо разложить по отдельным файлам: логи с одинаковой ошибкой положи в один файл

Ответ:

Команды, которые создают директории bug1 и events:

```
mkdir bug1
mkdir bug1/events
```

Команда, которой выбираем запросы за указанный период (отбираем логи в файл main.txt)

```
grep -R "3./12/2019:21:3.:*" ~/logs/2019/12/ > ~/bug1/main.txt
```

Команды, которыми кладу логи в файлы 400.txt и 500.txt из main.txt:

```
grep " 400 " ~/bug1/main.txt > ~/bug1/events/400.txt
grep " 500 " ~/bug1/main.txt > ~/bug1/events/500.txt
```

400.txt

```
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:86.34.86.182 - - [31/12/2019:21:35:10 +0000] "POST
/auth HTTP/1.1" 400 3626
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:167.37.16.117 - - [31/12/2019:21:35:17 +0000]
"PATCH /customers HTTP/1.1" 400 3294
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:199.128.92.19 - - [31/12/2019:21:35:43 +0000] "PUT
/users HTTP/1.1" 400 4180
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:162.152.99.143 - - [31/12/2019:21:35:59 +0000]
"PUT /users HTTP/1.1" 400 4606
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:83.115.59.224 - - [31/12/2019:21:37:26 +0000] "GET
/alerts HTTP/1.1" 400 3489
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:194.10.97.226 - - [31/12/2019:21:37:31 +0000]
"DELETE /lists HTTP/1.1" 400 2447
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:180.99.214.40 - - [31/12/2019:21:37:44 +0000]
"DELETE /alerts HTTP/1.1" 400 2077
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:154.152.205.4 - - [31/12/2019:21:37:50 +0000] "GET
/playbooks HTTP/1.1" 400 3324
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:197.82.125.54 - - [31/12/2019:21:37:52 +0000] "PUT
/fieldsets HTTP/1.1" 400 4365
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:115.89.87.219 - - [31/12/2019:21:38:06 +0000] "PUT
/playbooks HTTP/1.1" 400 2589
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:100.77.15.14 - - [31/12/2019:21:38:07 +0000] "GET
/fieldsets HTTP/1.1" 400 4911
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:22.33.159.242 - - [31/12/2019:21:38:07 +0000] "GET
/playbooks HTTP/1.1" 400 3955
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:149.148.229.11 - - [31/12/2019:21:39:16 +0000]
"GET /users HTTP/1.1" 400 2071
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:236.107.64.192 - - [31/12/2019:21:39:17 +0000]
"PATCH /users HTTP/1.1" 400 2791
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:24.156.105.39 - - [31/12/2019:21:39:23 +0000] "GET
/lists HTTP/1.1" 400 2902
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:193.50.164.254 - - [31/12/2019:21:39:23 +0000]
"PUT /playbooks HTTP/1.1" 400 3296
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:18.123.104.91 - - [31/12/2019:21:39:52 +0000] "GET
/collectors HTTP/1.1" 400 4372
```

/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:234.218.148.4 - - [31/12/2019:21:39:54 +0000] "PUT /users HTTP/1.1" 400 2509
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:80.57.170.51 - - [30/12/2019:21:35:12 +0000] "DELETE /users HTTP/1.1" 400 3623
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:204.235.176.118 - - [30/12/2019:21:35:13 +0000] "POST /users HTTP/1.1" 400 4704
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:82.95.203.67 - - [30/12/2019:21:35:19 +0000] "DELETE /lists HTTP/1.1" 400 3737
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:155.242.215.46 - - [30/12/2019:21:35:38 +0000] "POST /playbooks HTTP/1.1" 400 4450
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:189.176.85.0 - - [30/12/2019:21:35:39 +0000] "PATCH /alerts HTTP/1.1" 400 2732
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:13.108.71.71 - - [30/12/2019:21:35:43 +0000] "PATCH /events HTTP/1.1" 400 3410
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:195.213.133.182 - - [30/12/2019:21:35:46 +0000] "PUT /customers HTTP/1.1" 400 3085
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:235.243.133.78 - - [30/12/2019:21:35:47 +0000] "PATCH /customers HTTP/1.1" 400 3264
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:192.57.115.49 - - [30/12/2019:21:35:55 +0000] "POST /parsers HTTP/1.1" 400 2457
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:71.0.49.244 - - [30/12/2019:21:35:55 +0000] "PUT /collectors HTTP/1.1" 400 2785
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:224.159.206.126 - - [30/12/2019:21:36:02 +0000] "DELETE /customers HTTP/1.1" 400 4569
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:131.35.106.246 - - [30/12/2019:21:36:04 +0000] "DELETE /lists HTTP/1.1" 400 2578
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:216.24.42.208 - - [30/12/2019:21:36:06 +0000] "GET /parsers HTTP/1.1" 400 4597
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:123.53.150.160 - - [30/12/2019:21:37:19 +0000] "PATCH /events HTTP/1.1" 400 4379
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:61.129.127.103 - - [30/12/2019:21:37:32 +0000] "GET /lists HTTP/1.1" 400 2575
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:90.216.4.78 - - [30/12/2019:21:37:34 +0000] "PATCH /lists HTTP/1.1" 400 3899
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:204.250.214.208 - - [30/12/2019:21:37:36 +0000] "PATCH /parsers HTTP/1.1" 400 4742
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:79.214.240.98 - - [30/12/2019:21:37:37 +0000] "POST /fieldsets HTTP/1.1" 400 4441
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:65.47.42.12 - - [30/12/2019:21:37:39 +0000] "PATCH /customers HTTP/1.1" 400 2500
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:251.118.141.34 - - [30/12/2019:21:37:41 +0000] "POST /customers HTTP/1.1" 400 3519
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:205.20.166.196 - - [30/12/2019:21:37:51 +0000] "POST /users HTTP/1.1" 400 4032
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:156.217.3.46 - - [30/12/2019:21:37:52 +0000] "PATCH /parsers HTTP/1.1" 400 2020
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:48.240.198.167 - - [30/12/2019:21:37:57 +0000] "PATCH /playbooks HTTP/1.1" 400 4100
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:101.255.159.211 - - [30/12/2019:21:37:59 +0000] "GET /auth HTTP/1.1" 400 2324
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:80.76.98.203 - - [30/12/2019:21:38:00 +0000] "POST /playbooks HTTP/1.1" 400 3045
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:85.64.63.255 - - [30/12/2019:21:38:13 +0000] "PATCH /collectors HTTP/1.1" 400 2291
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:184.79.247.161 - - [30/12/2019:21:38:13 +0000] "PUT /alerts HTTP/1.1" 400 3557
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:93.2.134.22 - - [30/12/2019:21:39:39 +0000] "DELETE /alerts HTTP/1.1" 400 3701

500.txt.

/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:208.205.133.127 - - [31/12/2019:21:35:17 +0000] "DELETE /alerts HTTP/1.1" 500 4561
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:20.145.255.91 - - [31/12/2019:21:35:30 +0000] "GET /parsers HTTP/1.1" 500 3051
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:91.66.134.13 - - [31/12/2019:21:35:53 +0000] "POST /lists HTTP/1.1" 500 3319
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:31.88.211.206 - - [31/12/2019:21:35:57 +0000] "DELETE /events HTTP/1.1" 500 2325
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:171.37.114.114 - - [31/12/2019:21:37:39 +0000] "DELETE /fieldsets HTTP/1.1" 500 3253
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:223.157.242.167 - - [31/12/2019:21:37:59 +0000] "POST /users HTTP/1.1" 500 2283
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:98.181.102.34 - - [31/12/2019:21:38:06 +0000] "PATCH /fieldsets HTTP/1.1" 500 4672
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:254.74.22.79 - - [31/12/2019:21:38:06 +0000] "PUT /lists HTTP/1.1" 500 2259
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:103.46.238.3 - - [31/12/2019:21:38:09 +0000] "PUT /lists HTTP/1.1" 500 3992
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:41.62.205.107 - - [31/12/2019:21:39:20 +0000] "PATCH /alerts HTTP/1.1" 500 3631
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:22.53.105.197 - - [31/12/2019:21:39:31 +0000] "DELETE /collectors HTTP/1.1" 500 4202
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:178.22.133.42 - - [31/12/2019:21:39:43 +0000] "PUT /alerts HTTP/1.1" 500 4648
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-31.txt:102.247.13.50 - - [31/12/2019:21:39:55 +0000] "PATCH /auth HTTP/1.1" 500 3736
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:64.250.112.189 - - [30/12/2019:21:35:13 +0000] "PUT /parsers HTTP/1.1" 500 4639
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:193.253.101.180 - - [30/12/2019:21:35:31 +0000] "PATCH /alerts HTTP/1.1" 500 2944

```

/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:197.106.117.194 - - [30/12/2019:21:35:31 +0000]
"PATCH /parsers HTTP/1.1" 500 3519
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:247.124.71.67 - - [30/12/2019:21:35:45 +0000] "PUT
/alerts HTTP/1.1" 500 2746
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:62.88.204.119 - - [30/12/2019:21:35:51 +0000] "PUT
/auth HTTP/1.1" 500 2666
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:125.156.142.26 - - [30/12/2019:21:36:01 +0000]
"PATCH /events HTTP/1.1" 500 3460
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:144.170.212.70 - - [30/12/2019:21:36:04 +0000]
"DELETE /parsers HTTP/1.1" 500 2599
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:59.39.200.252 - - [30/12/2019:21:36:05 +0000] "GET
/alerts HTTP/1.1" 500 2650
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:150.136.200.100 - - [30/12/2019:21:37:24 +0000]
"POST /lists HTTP/1.1" 500 2684
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:84.81.25.45 - - [30/12/2019:21:37:25 +0000] "POST
/auth HTTP/1.1" 500 2052
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:30.222.160.141 - - [30/12/2019:21:37:30 +0000]
"PATCH /parsers HTTP/1.1" 500 2017
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:117.87.158.36 - - [30/12/2019:21:37:34 +0000]
"POST /fieldsets HTTP/1.1" 500 4056
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:212.153.128.212 - - [30/12/2019:21:37:42 +0000]
"PUT /fieldsets HTTP/1.1" 500 3259
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:58.188.83.217 - - [30/12/2019:21:37:46 +0000]
"POST /playbooks HTTP/1.1" 500 3947
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:193.123.131.146 - - [30/12/2019:21:37:47 +0000]
"PUT /lists HTTP/1.1" 500 3902
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:182.7.179.91 - - [30/12/2019:21:37:48 +0000] "GET
/users HTTP/1.1" 500 2950
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:10.25.168.164 - - [30/12/2019:21:38:05 +0000]
"PATCH /playbooks HTTP/1.1" 500 3858
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:215.201.210.173 - - [30/12/2019:21:38:11 +0000]
"PATCH /customers HTTP/1.1" 500 3277
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:179.241.103.167 - - [30/12/2019:21:39:23 +0000]
"POST /lists HTTP/1.1" 500 3669
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:147.188.170.252 - - [30/12/2019:21:39:33 +0000]
"POST /fieldsets HTTP/1.1" 500 3313
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:1.249.123.189 - - [30/12/2019:21:39:36 +0000]
"PATCH /alerts HTTP/1.1" 500 4734
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:124.114.135.105 - - [30/12/2019:21:39:41 +0000]
"PATCH /customers HTTP/1.1" 500 3348
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:35.215.100.202 - - [30/12/2019:21:39:43 +0000]
"PUT /alerts HTTP/1.1" 500 4345
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:86.222.23.128 - - [30/12/2019:21:39:44 +0000]
"PATCH /alerts HTTP/1.1" 500 2230
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:20.161.75.95 - - [30/12/2019:21:39:48 +0000]
"DELETE /users HTTP/1.1" 500 2412
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:196.18.151.117 - - [30/12/2019:21:39:55 +0000]
"PUT /events HTTP/1.1" 500 4439
/home/morty/logs/2019/12/apache_2019-12-30.txt:77.101.138.151 - - [30/12/2019:21:39:57 +0000]
"PUT /lists HTTP/1.1" 500 2194

```

База данных

Задание 1

У тебя есть база данных с поездками на такси. По плану на линию обслуживания должно было выйти 10550 автомобилей — эта цифра покрывает спрос пользователей. Команде поступило много жалоб: свободных автомобилей оказалось недостаточно. Сколько такси вышло на линии на самом деле? Информация о всех машинах на линии есть в таблице cabs. Число автомобилей:

5529

Ответ:

```
SELECT count(*) AS cabs_cnt FROM cabs;
```

Задание 2

Посчитай количество автомобилей в каждой компании из таблицы cabs. Отсортируй значения по убыванию. Команда предполагает, что некоторые компании не вывели достаточно автомобилей на линию.

Выведи те компании, в которых меньше 100 автомобилей.

Ответ:

Список компаний с числом автомобилей меньше 100.

cnt	company_name
97	Nova Taxi Affiliation Llc
89	Patriot Taxi DbA Peace Taxi Associat
85	Blue Diamond
81	Checker Taxi Affiliation
80	Chicago Medallion Management
69	Chicago Independents
67	24 Seven Taxi
60	Checker Taxi
55	American United
53	Chicago Medallion Leasing INC
49	Top Cab Affiliation
48	KOAM Taxi Association
38	Chicago Taxicab
34	Norshore Cab
20	Gold Coast Taxi
20	Metro Group

```

18 | Service Taxi Association
14 | 5 Star Taxi
8 | American United Taxi Affiliation
8 | Metro Jet Taxi A
7 | Setare Inc
5 | Leonard Cab Co
1 | 4615 - 83503 Tyrone Henderson
1 | 5062 - 34841 Sam Mestas
1 | 4623 - 27290 Jay Kim
1 | 5997 - 65283 Aw Services Inc.
1 | 2092 - 61288 Sbeih company
1 | 1469 - 64126 Omar Jada
1 | 2733 - 74600 Benny Jona
1 | 2192 - 73487 Zeymane Corp
1 | 5006 - 39261 Salifu Bawa
1 | 3556 - 36214 RC Andrews Cab
1 | 3721 - Santamaria Express, Alvaro Santamaria
1 | 2809 - 95474 C & D Cab Co Inc.
1 | 2241 - 44667 - Felman Corp, Manuel Alonso
1 | 3620 - 52292 David K. Cab Corp.
1 | 2823 - 73307 Lee Express Inc
1 | 6057 - 24657 Richard Addo
1 | 6742 - 83735 Tasha ride inc
1 | 1085 - 72312 N and W Cab Co
1 | 3591 - 63480 Chuks Cab
1 | 0118 - 42111 Godfrey S.Awir
1 | 6574 - Babylon Express Inc.
1 | 3094 - 24059 G.L.B. Cab Co
1 | 5874 - 73628 Sergey Cab Corp.
1 | 6743 - 78771 Luhak Corp
1 | 5074 - 54002 Ahzmi Inc
1 | 3623 - 72222 Arrington Enterprises
1 | 4053 - 40193 Adwar H. Nikola
1 | Chicago Star Taxicab
1 | 3011 - 66308 JBL Cab Inc.
(51 rows)

```

Запрос, которым удалось решить задачу.

```

SELECT count(cab_id) AS cnt, company_name AS company_name FROM cabs GROUP BY company_name HAVING
count(cab_id) < 100 ORDER BY cnt DESC;

```

Задание 3

В приложении такси рассчитывается коэффициент стоимости поездки. Если погода хорошая, значение коэффициента равно 1. Если на улице дождь или шторм, коэффициент повышается до 2. У команды есть гипотеза, что в расчётах коэффициента ошибка. Чтобы проверить расчёт коэффициента, команде нужна выборка данных: разработчик может сверить коэффициент с данными в логах и исправить баг. Задача — получить выборку за период с 2017-11-05 00:00 по 2017-11-06 00:00..

Ответ:

Таблица с данными за указанный период.

ts	weather_conditions
2017-11-05 00:00:00	Good
2017-11-05 01:00:00	Bad
2017-11-05 02:00:00	Good
2017-11-05 03:00:00	Good
2017-11-05 04:00:00	Bad
2017-11-05 05:00:00	Bad
2017-11-05 06:00:00	Good
2017-11-05 07:00:00	Good
2017-11-05 08:00:00	Good
2017-11-05 09:00:00	Good
2017-11-05 10:00:00	Good
2017-11-05 11:00:00	Good
2017-11-05 12:00:00	Good
2017-11-05 13:00:00	Good
2017-11-05 14:00:00	Bad
2017-11-05 15:00:00	Good
2017-11-05 16:00:00	Bad
2017-11-05 17:00:00	Good
2017-11-05 18:00:00	Bad
2017-11-05 19:00:00	Bad
2017-11-05 20:00:00	Bad
2017-11-05 21:00:00	Good
2017-11-05 22:00:00	Good
2017-11-05 23:00:00	Good
2017-11-06 00:00:00	Good

Запрос, которым удалось решить задачу.

```

SELECT ts, CASE WHEN description like '%rain%' OR description like '%storm%' THEN 'Bad' ELSE
'Good' END AS weather_conditions FROM weather_records WHERE cast(ts AS TIMESTAMP) BETWEEN '2017-
11-05 00:00' AND '2017-11-06 00:00';

```

Задание 4

После обновления ПО таксопарки стали сообщать, что прибыль, которую они получают, не сходится с данными, которые отдаёт приложение. Разработка предполагает, что проблема может быть в данных о количестве поездок. Чтобы определить, есть ли баг, нужно получить выборку с количеством поездок каждого таксопарка за 15 и 16 ноября 2017 года.

Ответ:

Таблица с данными за указанный период.

company_name	trips_amount
Flash Cab	19558
Taxi Affiliation Services	11422
Medallion Leasin	10367
Yellow Cab	9888
Taxi Affiliation Service Yellow	9299
Chicago Carriage Cab Corp	9181
City Service	8448
Sun Taxi	7701
Star North Management LLC	7455
Blue Ribbon Taxi Association Inc.	5953
Choice Taxi Association	5015
Globe Taxi	4383
Dispatch Taxi Affiliation	3355
Nova Taxi Affiliation Llc	3175
Patriot Taxi Dbа Peace Taxi Associat	2235
Checker Taxi Affiliation	2216
Blue Diamond	2070
Chicago Medallion Management	1955
24 Seven Taxi	1775
Chicago Medallion Leasing INC	1607
Checker Taxi	1486
American United	1404
Chicago Independents	1296
KOAM Taxi Association	1259
Chicago Taxicab	1014
Top Cab Affiliation	978
Gold Coast Taxi	428
Service Taxi Association	402
5 Star Taxi	310
303 Taxi	250
Setare Inc	230
American United Taxi Affiliation	210
Leonard Cab Co	147
Metro Jet Taxi A	146
Norshore Cab	127
6742 - 83735 Tasha ride inc	39
3591 - 63480 Chuks Cab	37
1469 - 64126 Omar Jada	36
6743 - 78771 Luhak Corp	33
0118 - 42111 Godfrey S.Awir	33
6574 - Babylon Express Inc.	31
Chicago Star Taxicab	29
1085 - 72312 N and W Cab Co	29
2809 - 95474 C & D Cab Co Inc.	29
2092 - 61288 Sbeih company	27
3011 - 66308 JBL Cab Inc.	25
3620 - 52292 David K. Cab Corp.	21
4615 - 83503 Tyrone Henderson	21
3623 - 72222 Arrington Enterprises	20
5074 - 54002 Ahzmi Inc	16
2823 - 73307 Lee Express Inc	15
4623 - 27290 Jay Kim	15
3721 - Santamaria Express, Alvaro Santamaria	14
5006 - 39261 Salifu Bawa	14
2192 - 73487 Zeymane Corp	14
6057 - 24657 Richard Addo	13
5997 - 65283 AW Services Inc.	12
Metro Group	11
5062 - 34841 Sam Mestas	8
4053 - 40193 Adwar H. Nikola	7
2733 - 74600 Benny Jona	7
5874 - 73628 Sergey Cab Corp.	5
2241 - 44667 - Felman Corp, Manuel Alonso	3
3556 - 36214 RC Andrews Cab	2

(64 rows)

Запрос, которым удалось решить задачу.

```
SELECT cabs.company_name AS company_name, count(trips.trip_id) AS trips_amount
FROM cabs
INNER JOIN trips ON trips.cab_id = cabs.cab_id
WHERE cast(trips.start_ts AS TIMESTAMP) >='2017-11-15 00:00:00'
AND cast(trips.start_ts AS TIMESTAMP) <'2017-11-17 00:00:00'
GROUP BY company_name
ORDER BY trips_amount DESC;
```

