У вас есть SQL база данных с таблицами международной частной клиники, которая существует много лет:

- 1) patients(patientid, age)
- 2) visits(visitId, patientid, serviceid, date)
- 3) services(serviceid, cost)

Напишите четыре SQL запроса для расчета следующих метрик. В расчете учитывайте повышенную вероятность коллизий по агрегатам различных метрик, например, существует несколько услуг с одинаковой доходностью в промежутке времени.

А) какую сумму в среднем в месяц тратит:

- пациент в возрастном диапазоне от 18 до 25 лет включительно
- пациент в возрастном диапазоне от 26 до 35 лет включительно

```
    category | avg_month_costs_category |

    -----+

    18-25 лет |

    26-35 лет |

    375.78 |
```

Б) в каком месяце года доход от пациентов в возрастном диапазоне 35+ самый большой

```
category|max_costs|
-----+
35+ лет | 667|
```

В) какая услуга обеспечивает наибольший вклад в доход за последний год

```
serviceid|amount|
----+
rew003 |144000|
```

Г) ежегодные топ-5 услуг по доходу и их доля в общем доходе за год

year serviceid	l top_by_yea	ar part_	_amount
+	+	+	+
2023 rew003	L	1	0.4114
2023 rew002	I	2	0.3401
2023 ert564	I	3	0.0961
2023 rty961	I	4	0.0892
2023 qwr45	I	5	0.0371
2024 rew003	T	1	0.4436
2024 rew002	T	2	0.3481
2024 rty961	L	3	0.0767
2024 ert564	L	4	0.0764
2024 qwr45	L	5	0.0336