

# **Авиарейсы без потерь**

## **ЗАДАЧА.**

**Выяснить, от каких самых малоприбыльных рейсов из Анапы можно отказаться в зимнее время.**

# Собираю данные.

Для рейсов из Анапы посмотрим аэропорты прибытия, типы самолётов и количество в них мест.

arrival_airport	aircraft_code	capacity
EGO	SU9	97
SVO	733	130

# Вычисления

Для каждого направления нахожу средние значения:

- Сумма всех билетов,
- количество пассажиров,
- RPK,
- PFL

Notes.

RPK (Revenue Passenger Kilometers) measure an airline’s demand for their service and are calculated by multiplying the number of paying passengers by the distance traveled.

PLF (passenger load factor) measures how much of an airline’s passenger carrying capacity is used.

arrival_airport	avg_passenger	avg_ticket_profit	avg_RPK
EGO	90	710,435.59	56,817
SVO	113	1,642,576.27	138,004

# Филтрация

Использую полученные значения и отбираю рейсы, у которых доход билетов, RPK, ,PLF меньше средних значений на данном направлении. Ниже 10 менее прибыльных рейсов.

flight_id	departure_city	arrival_city	scheduled_departure...	model	duration_...	passeng...	total_amount	RPK	PLF
136,642	Анапа	Белгород	January 30, 2017, 9:25 AM	Sukhoi Superjet-1...	50	64	531,000	40,320	65.98
136,807	Анапа	Белгород	February 23, 2017, 9:25 A...	Sukhoi Superjet-1...	50	68	531,000	42,840	70.1
136,844	Анапа	Белгород	February 28, 2017, 9:25 A...	Sukhoi Superjet-1...	50	79	575,100	49,770	81.44
136,887	Анапа	Белгород	January 20, 2017, 9:25 AM	Sukhoi Superjet-1...	50	78	595,200	49,140	80.41
136,922	Анапа	Белгород	February 11, 2017, 9:25 A...	Sukhoi Superjet-1...	50	76	607,800	47,880	78.35
136,620	Анапа	Белгород	February 17, 2017, 9:25 A...	Sukhoi Superjet-1...	50	79	613,500	49,770	81.44
136,823	Анапа	Белгород	February 5, 2017, 9:25 AM	Sukhoi Superjet-1...	50	78	620,400	49,140	80.41
136,888	Анапа	Белгород	February 14, 2017, 9:25 A...	Sukhoi Superjet-1...	50	79	626,100	49,770	81.44
136,937	Анапа	Белгород	January 3, 2017, 9:25 AM	Sukhoi Superjet-1...	50	81	626,100	51,030	83.51
136,678	Анапа	Белгород	January 28, 2017, 9:25 AM	Sukhoi Superjet-1...	50	80	631,200	50,400	82.47