#### **PK №1**

### Вариант 7

Задача №1.

Для заданного набора данных проведите корреляционный анализ. В случае наличия пропусков в данных удалите строки или колонки, содержащие пропуски. Сделайте выводы о возможности построения моделей машинного обучения и о возможном вкладе признаков в модель.

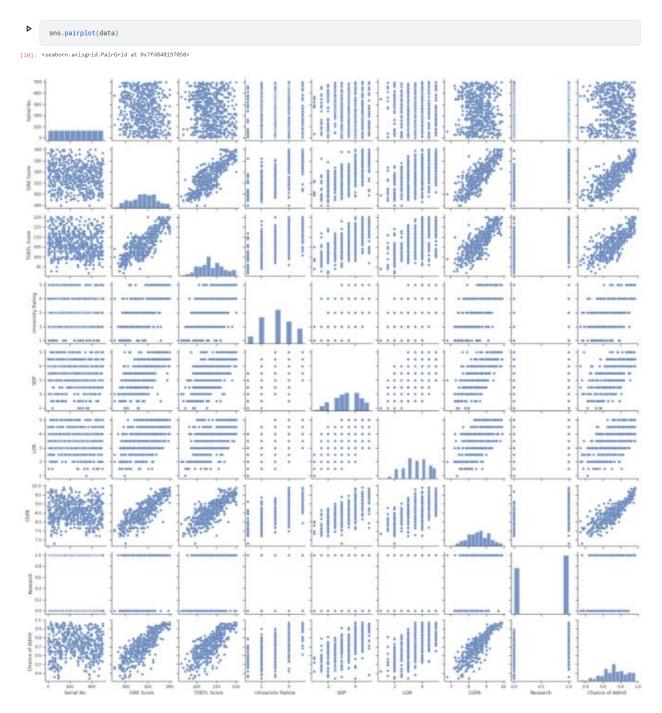
Наборы данных: <a href="https://www.kaggle.com/mohansacharya/graduate-admissions">https://www.kaggle.com/mohansacharya/graduate-admissions</a> (файл Admission\_Predict\_Ver1.1.csv)

Доп задание: для набора данных построить "парные диаграммы".

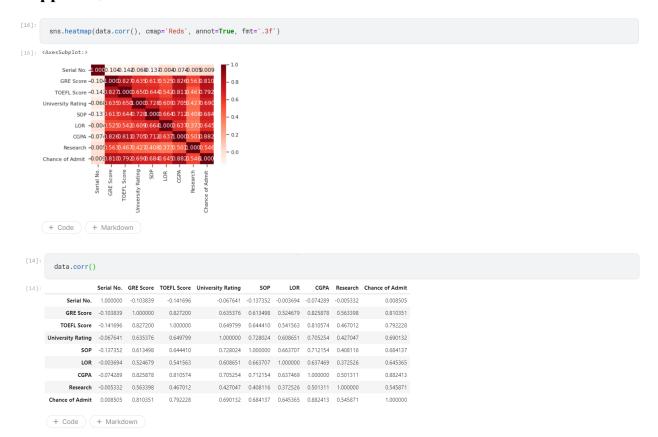
## Проверка на наличие пропусков в данных (isnull):

[9]:	data.head()								
[9]:	Serial No	. GRE Score	TOEFL Score	University Rating	SOP	LOR	CGPA	Research	Chance of Admit
(	0	1 337	118	4	4.5	4.5	9.65	1	0.92
	1 :	2 324	107	4	4.0	4.5	8.87	1	0.76
2	2	3 316	104	3	3.0	3.5	8.00	1	0.72
3	3 4	4 322	110	3	3.5	2.5	8.67	1	0.80
	4 !	5 314	103	2	2.0	3.0	8.21	0	0.65

# Парные диаграммы:



## Корреляционный анализ:



## Вывод на основе корреляционной матрицы:

Вероятнее всего не удастся построить нормальную модель МО, т.к. очень слабая корреляция между всеми параметрами