**Задание 4. Подготовка данных**

На основе colab z4 создать свой ноутбук, в котором выполнить следующие задания

1. Загрузить файл данных train.csv,
2. Посчитайте количество пропусков в каждом из столбцов. Для тех переменных, в которых есть пропуске, выведите количество пропущенных значений в следующем формате: "В переменной {название переменной} {количество} пропущенных значений"
3. Замените все пропуски дискретных признаков соответствующими медианами, непрерывных признаков - средними значениями.
4. Создайте новый признак, который отображает, сколько всего родственников путешествовало с каждым пассажиром (сложить столбцы SibSp и Parch и поместить сумму в новый столбец FamilySize.)
5. В анализе не будет использоваться колонка Ticket, поэтому необходимо ее удалить.
6. Для категориальных данных можно посчитать частоту встречаемости каждого значения с помошью функции value\_counts:
7. Создать новую переменную Title, содержащую титулы из переменной Name
8. В переменной Title содержится очень много уникальных значений! Обычно это не очень хорошо для статистического анализа, поэтому все такие титулы необходимо переиминовать в Misc (другие).
9. Для количественных данных вывести минимальные/ максимальные/ средние значения:
10. Сохранить датафрейм с именем new\_ train.csv: