Группировка

```
# группировка по column_1
grouped = df.groupby('column_1')

# группировка по column_1 и выбор столбца column_2
col = df.groupby('column_1')['column_2']

# количество значений в каждой группе (без учёта пропусков)
df.groupby('column_1').count()

# сумма значений в каждой группе
df.groupby('column_1').sum()
```

Сортировка

```
# сортировка датафрейма по возрастанию
sorted_df = df.sort_values(by='column')

# сортировка датафрейма по убыванию
sorted_df = df.sort_values(by='column', ascending=False)

# сортировка Series по возрастанию
sorted_series = df['column'].sort_values()

# сортировка Series по убыванию
sorted_series = df['column'].sort_values(ascending=False)
```

Подсчёт метрик

```
# сумма значений в столбце

df['column'].sum()

# количество значений в столбце (без учёта пропусков)

df['column'].count()

# минимальное значение в столбце

df['column'].min()

# максимальное значение в столбце

df['column'].max()

# среднее значение в столбце

df['column'].mean()

# медианное значение в столбце

df['column'].median()
```

Глоссарий

Split-apply-combine — формула, которой выражают стадии группировки:

- разделить (split) сначала данные разбивают на группы по определённому критерию;
- применить (apply) затем к каждой группе применяют методы вычисления, например считают элементы группы методом count() или их суммы методом sum();
- **объединить (combine)** наконец, результаты сводят в новую структуру данных, таблицу или Series.