

Варианты условий для задач лабораторной работы № 2

Задача 1.

Вар.	Текст условия
1	Создайте Series из списка целочисленных значений.
2	Создайте Series из одномерного массива NumPy с вещественными значениями.
3	Создайте Series из словаря, где ключи будут индексами, а значения - значениями Series.
4	Создайте Series из списка значений с указанием явного индекса.
5	Создайте Series из списка категориальных данных.
6	Создайте Series из списка с пропущенными значениями. Используйте np.nan для представления пустых значений.
7	Создайте Series из списка с дублирующимися значениями.
8	Создайте Series с случайными числовыми значениями.
9	Создайте Series из списка текстовых значений.
10	Создайте Series из списка логических значений.
11	Создайте DataFrame из списка списков с числовыми значениями.
12	Создайте DataFrame из словаря, где ключи будут названиями столбцов, а значения - списками значений.
13	Создайте DataFrame из двумерного массива NumPy с числовыми значениями.
14	Создайте DataFrame из списка списков с указанием пользовательских индексов и названий столбцов.
15	Создайте DataFrame из списка списков с различными типами данных (числа, строки, даты).
16	Создайте DataFrame из списка списков с указанием названий столбцов.
17	Создайте DataFrame из списка списков с пропущенными значениями.
18	Создайте DataFrame с столбцами дат в разных форматах. Используйте pd.to_datetime() для преобразования строк в даты.
19	Создайте DataFrame из списка списков с дублирующимися строками.
20	Создайте DataFrame с текстовыми (категориальными) столбцами и номинальными столбцами.
21	Создайте DataFrame из списка списков с повторяющимися значениями и оставьте только уникальные строки.
22	Создайте DataFrame с числовыми значениями и добавьте новый столбец, результат вычисления существующих столбцов.
23	Создайте DataFrame как объединение двух серий: одна из чисел от 0 до 2.5 с шагом 0.1, а другая – из чисел, равных синусам соответствующих элементов первой серии.
24	Создайте DataFrame с колонками – фамилия, имя и месяц рождения Ваших знакомых
25	Создайте DataFrame с колонками – фамилия, имя, возраст и пол Ваших знакомых
26	Создайте DataFrame с колонками – название страны, площадь, материк, где расположена
27	Создайте DataFrame с колонками – центр региона РФ, население, тип региона (область, республика, ...)
28	Создайте DataFrame с колонками – марка авто, название авто, тип коробки передач, государственный регистрационный знак
29	Создайте DataFrame с колонками – название фильма, режиссёр, продолжительность в минутах.
30	Создайте DataFrame с колонками – фамилия и имя студента, дисциплина, оценка.