

Работа с библиотекой Pandas

Во всех задачах этой темы необходимо использовать механизм исключений для проверки корректности введённых данных везде, где это возможно.

При решении задач необходимо использовать библиотеку Pandas. Постарайтесь применить как можно больше возможностей этой библиотеки.

- 1.** В файле `data_tallest_buildings.csv` содержится информация о самых высоких зданиях в мире, о каждом здании в отдельной строке, где значения параметров разделены запятыми. Формат строки следующий: название здания, высота здания в метрах, год возведения, количество этажей над поверхностью, количество подземных этажей, город, страна. Читайте данные и выполните следующие задачи:
 - a.** Найдите и выведите на консоль 5 самых высоких и 5 самых низких зданиях из приведённого списка.
 - b.** Найдите минимальное, максимальное, среднее и медианное высоты зданий.
 - c.** Укажите количество стран, упомянутых в файле.
 - d.** Укажите самое старое и самое новое здание. Если таких зданий несколько, укажите каждое из них.
 - e.** Сформируйте и выведите новый DataFrame, содержащий информацию о зданиях, суммарное количество этажей в которых превышает значение, введённое пользователем.
 - f.** Выведите названия зданий, которые были построены в тот год, который введёт пользователь.
 - g.** Подсчитайте количество зданий, которые находятся в стране, название которой введёт пользователь.