1) Форма авторизации и регистрации - очень популярная и неотъемлемая часть многих вебсайтов. Сейчас вы разработаете ее на JavaScript.

Представим, что на нашем сайте есть пользователь, у которого логин - это "the\_best\_user", а пароль - "12345678". Сохраните эти значения в переменные и назовите их existedUserLogin и existedUserPassword соответственно.

Вам требуется с помощью функции prompt вывести 2 модальных окна на экран. 1-е будет с надписью "Введите логин", 2-е - "Введите пароль". Сохраните введенные пользователем значения в переменные userLogin и userPassword. Также учтите, что в итоговых данных пользователя не должно быть лишних пробелов в начале и в конце строки. Используйте метод trim, чтобы убрать лишние пробелы.

Если введенные пользователем логин и пароль совпадают с уже существующими данными в existedUserLogin и existedUserPassword, то выведите сообщение "Добро пожаловать, userLogin!" (замените userLogin на логин пользователя). Иначе же отобразите сообщение "Логин и (или) Пароль введены неверно!".

- 2) С помощью prompt запросить у пользователя его имя. Передайте в prompt строку "Как вас зовут?" и введенный пользователем результат сохраните в переменную userName. Какое бы значение пользователь не ввел, вам требуется отформатировать строку userName по следующим условиям:
- 1. Все буквы должны быть строчными.
- 2. В начале и в конце строки не должно быть лишних пробелов.

После выведите в модальное окно с помощью alert строку "Bac зовут userName" (замените userName на отформатированный текст, введенный пользователем).

- 3) Дана строка 'я учу javascript!'. Вырежите из нее слово 'учу' и слово 'javascript' (разными методами строк)
- 4) Вам дан массив, элементами которого являются массивы.

```
const arr = [
[1, 2, 3],
[4, 5, 6],
[7, 8, 9],
```

Вам необходимо сделать из элементов вложенных массивов один массив. Итоговый результат должен выглядеть следующим образом: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

## Условия:

];

1. Нельзя использовать метод массивов flat.

5) С помощью циклов for вам необходимо создать матрицу 3x5. В итоге она должна выглядеть следующим образом:

Подсказка: как видите, в итоге получился массив из 3-х элементов, внутри которого хранятся массивы, каждый из которых имеет по 5 элементов. Это можно реализовать с помощью 2-х циклов for. Внутрь одного цикла for необходимо поместить еще один цикл.

6) Вам дан массив чисел.

const numbers = [10, 4, 100, -5, 54, 2];

Необходимо посчитать сумму кубов всех чисел в массиве. Например, для массива [1, 5, 9] должен быть следующий результат:

$$1^3 + 5^3 + 9^3 = 1 + 125 + 729 = 855$$

Решите данную задачу 2-мя способами:

- 1. Через цикл for
- 2. Через цикл for of

Для данного массива numbers сумма кубов должна равняться 1158411.

7) Дан массив ['John', 'Dan', 'David', 'Lambert', 'Eddie', 'Janett', 'Mike']

Вырезать из массива 'Lambert и 'Eddie'

Создать новый массив с вырезанными именами