**Домашнее задание к занятию 2.1 Массивы и базовые методы работы с ними**

**Задача 1**

Пользователь отправляет сообщения в мессенджер, и нам нужно где-то их хранить. Для этого создайте массив и сохраните в нем сообщения в том порядке, в котором они приведены:

* Привет! Есть ли новости?
* :)
* Начал работать над заданием.
* Ленюсь.
* Но дело движется.

**Повторить:**

1. Создание нового массива.
2. Создание новых элементов массива.
3. Вывод сообщений в консоль.

**Шаги по решению задачи:**

1. Создайте массив.
2. Инициализируйте его приведенными выше значениями.
3. Выведите массив в консоль.

**Реализация:**

* В онлайн-песочнице на [Repl.IT](https://repl.it/).

**Задача 2**

Пользователь написал сообщение “Готово!”. Нам необходимо добавить это сообщение в список сообщений. Затем пользователь отредактировал сообщение “Ленюсь” на “Стараюсь”, а затем удалил сообщение “:)”. Все эти изменения нужно отразить в исходном массиве.

**Добавьте** сообщение “Готово!” в конец массива из *задания 1*. Отредактируйте сообщение “Ленюсь” на “Стараюсь”. Удалите сообщение “:)” из массива. Напечатайте массив в консоль.

**Повторить:**

1. Методы работы с массивом.
2. Вывод в консоль.

**Шаги по решению задачи:**

1. Добавьте в конец уже имеющийся от прошлой задачи массива сообщение **"Готово"**.
2. Измените сообщение **"Ленюсь"** на **"Стараюсь"**.
3. Найдите индекс сообщения **":)"** и удалите его.
4. Выведите массив в консоль.

**Реализация:**

* В онлайн-песочнице на [Repl.IT](https://repl.it/).

**Задача 3**

В прошлом задании мы удалили запись по индексу, но программа должна работать автоматически. Для этого программе нужно находить индекс удаляемого сообщения самостоятельно. Запишите сообщение, которое желает удалить пользователь, в переменную и найдите индекс сообщения. Если сообщение нашлось, то удалите его.

**Повторить:**

1. Создание переменных (let).
2. Индексы массива.
3. Методы работы с массивом.
4. Вывод сообщений в консоль.

**Шаги по решению задачи:**

1. Объявите переменную.
2. Запишите сообщение в эту переменную.
3. Найдите индекс необходимого сообщения.
4. Если сообщение нашлось в массиве, удалите найденное сообщение по индексу. Если нет — не делайте ничего.
5. Выведите получившийся массив в консоль.

**Реализация:**

* В онлайн-песочнице на [Repl.IT](https://repl.it/).