**Задание 1 (JS)**

Написать функцию, преобразования дат:

getDataStr(date)

где:

date – массив, содержащий дату: [year, month, day]

Ожидается, что элементы массива - number.

Функция должна вернуть дату в виде строки в формате:

"DD.MM.YYYY".

Например:

*getDateStr([2010, 5, 14]);*

результат:

*'14.05.2010'*

*getDateStr([2019, 12, 7]);*

результат:

*'07.12.2019'*

Предусмотреть валидацию параметра (самую базовую) и описать устно

что может пойти не так.

Если параметр невалидный - возвращать строку для текущей даты.

**Задание 2 (JS)**

Написать функцию, обработки массива строк:

transform(arr)

где:

arr – массив, содержащий строки различной длины.

Функция должна вернуть преобразованный массив строк, в соответствии с правилами:

* у каждой строки должны быть удалены ведущие и концевые пробелы;
* элементы массива должны быть отсортированы в порядке возрастания длины строки;
* пустые строки должны быть удалены;
* строки должны быть дополнены ведущими пробелами до длины наибольшей строки.

Например:

*transform([‘ aa‘, ‘   s  ‘, ‘bbb ‘, ‘ ‘]);*

результат:

*[*

*‘  s’,*

*‘ aa’,*

*‘bbb’*

*]*

**Задание 3 (React)**

Написать приложение выполняющее подсчет длины строки.

Имеется код имитации запроса данных:

const timeout = (ms) => {

return new Promise((resolve) => setTimeout(resolve, ms));

};

export const fetchData = async () => {

await timeout(500);

return { name: "A".repeat(15 \* Math.random() + 1) };

};

Приложение должно:

- используя функцию fetchData получать строку;

- отображать строку;

- отображать длину полученной строки;

- отображать текущую длину строки;

- иметь кнопку, при нажатии на которую, строка уменьшается на один символ «А».

Если в результате нажатий на кнопку строка стала пустой, кнопка должна блокироваться.