**Задание P3**

Все задания выполняются с использование ES6+. Необходимо настроить babel + webpack. События разрешено обрабатывать с использованием исключительно DOM level 2.

1) Разработать класс для форматирования дат. Класс должен позволять обрабатывать входные данные в виде строки или в виде числа (ticks, ms). Класс должен поддерживать возможность передачи внутрь регулярного выражения для разбора исходной строки и построения выходной строки. **В этом задании для методов нельзя использовать стрелочные функции**

Например:

1. “31102011” => “31-10-2011”
2. “31102011” => “31 October 2011”
3. (“20130431”, “YYYYMMDD”) => 31 April 2013
4. (“20130431”, “YYYYMMDD”, “MM-DD-YYYY”) => 04-31-2013
5. (“2013-04-31”, “YYYY-MM-DD”).fromNow() => 2 years ago

**Ввод данных через html форму**

**Вывод данных текстом в div**

Плюсом будет добавить стили

2) Написать класс обработчика входного текста. Класс должна принимать строку, максимальный размер строки (опционально), максимальное количество строк (опционально), тип форматирования (“перенос по слову”, “перенос по символу”, “перенос по предложению”, “переносов нет” – опционально.

**Ввод данных через html форму. Выбор формата через selection**

**Вывод данных текстом в div**

Плюсом будет добавить стили

3) Разработать класс, содержащий набор методов для выполнения функций калькулятора над числами, передаваемыми в строковом представлении. Методы должны позволять работать как в целочисленном, так и вещественном формате. **Для методов можно использовать исключительно стрелочные функции.**

**Ввод данных через html форму**

**Вывод данных текстом в div**

Плюсом будет добавить стили

4) Разработать класс сортировщик, позволяющий производить сортировки целочисленных массивов не менее чем 4 способами.

**Ввод данных через html форму. Выбор метода сортировки через radio buttons**

**Вывод данных текстом в div**

Плюсом будет добавить стили