## Задача 1

Реализовать менеджер таймеров:

```
1
    class TimersManager {
 2
        constructor() {
            this.timers = [];
 3
 4
        add() {}
 6
 7
 8
        remove() {}
9
        start() {}
10
11
12
        stop() {}
13
14
        pause() {}
15
16
        resume() {}
17
    }
18
19
    const manager = new TimersManager();
20
21
    const t1 = {
22
        name:
               't1',
23
        delay: 1000,
24
        interval: false,
25
        job:
              () => { console.log('t1') }
26
    };
27
28
    const t2 = {
                't2',
29
        name:
        delay: 1000,
30
31
        interval: false,
                 (a, b) => a + b
32
        job:
33
    };
34
35
    manager.add(t1);
36
    manager.add(t2, 1, 2);
37
   manager.start();
38
    console.log(1);
39
    manager.pause('t1');
```

1. Метод **add** должен добавлять таймер в очередь на выполнение. В качестве первого параметра этот метод принимает объект описывающий таймер, а все последующие

- параметры передаются как аргументы для callback функции таймера.
- 2. Вызовы метода **add** можно соединять manager.add(t1).add(t2, 1, 2);
- 3. Метод **remove** должен остановить определённый таймер и удалить его из очереди.
- 4. Метод **start** должен запустить все таймеры на выполнение.
- 5. Метод **stop** должен остановить все таймеры.
- 6. Метод **pause** приостанавливает работу конкретного таймера.
- 7. Метод **resume** запускает работу конкретного таймера
- 8. Таймеры могут быть как одноразовыми (выполнить задачу через определённый промежуток времени), так и периодическими (выполнять задачу с определённым интервалом). Если **interval** = true таймер периодический.

## Обратите внимание!

- 1. TimeManager должен вызывать ошибку если поле **name** содержит неверный тип, отсутствует или пустая строка.
- 2. TimeManager должен вызывать ошибку если поле **delay** содержит неверный тип или отсутствует.
- 3. TimeManager должен вызывать ошибку если **delay** меньше **0** и больше **5000**.
- 4. TimeManager должен вызывать ошибку если поле **interval** содержит неверный тип или отсутствует.
- 5. TimeManager должен вызывать ошибку если поле **job** содержит неверный тип или отсутствует.
- 6. TimeManager должен вызывать ошибку если запустить метод **add** после старта.
- 7. TimeManager должен вызывать ошибку если попытаться добавить таймер с именем котрое уже было добавлено.

## Timer:

```
1 {
2    name*: String, // timer name
3    delay*: Number, // timer delay in ms
4    interval*: Boolean, // is timer or interval
5    job*: Function, // timer job
6 }
```