

Задача 3

Улучшите имплементацию задачи 2.

1. Необходимо реализовать обработку ошибок возникающих внутри callback функций.
2. Если ошибка произошла, необходимо в лог добавить информацию об этой ошибке.

Обратите внимание!

1. При возникновении ошибки внутри callback функции выполнение программы не должно завершаться с ошибкой.

```
1  const manager = new TimersManager();
2
3  const t1 = {
4      name:      't1',
5      delay:     1000,
6      interval:  false,
7      job:       (a, b) => a + b
8  };
9
10 const t2 = {
11     name:      't2',
12     delay:     1000,
13     interval:  false,
14     job:       () => throw new Error('We have a problem!')
15 };
16
17 const t3 = {
18     name:      't3',
19     delay:     1000,
20     interval:  false,
21     job:       n => n
22 };
23
24 manager.add(t1, 1, 2) // 3
25 manager.add(t2); // undefined
26 manager.add(t3, 1); // 1
27 manager.start();
28
29 setTimeout(() => {
30     manager.print();
31 }, 2000);
32 // В результате вы получите массив объектов
33 [
34     {
35         name: 't1',
36         in: [1, 2],
```

```

37         out: 3,
38         created: '2019-01-24T12:42:48.664Z'
39     },
40     {
41         name: 't2',
42         in: [],
43         out: undefined,
44         error: {
45             name: 'Error',
46             message: 'We have a problem!',
47             stack: 'stack...' // some stack trace
48         }
49         created: '2019-01-24T12:42:48.664Z'
50     },
51     {
52         name: 't3',
53         in: [1],
54         out: 1,
55         created: '2019-01-24T12:42:48.664Z'
56     }
57 ]

```

Log объект:

```

1  {
2      name: String, // Timer name
3      in: Array,    // Timer job arguments
4      out: Any,     // Timer job result
5      error: { // Only if the error occur
6          name: String, // Error name
7          message: String, // Error message
8          stack: String // Error stacktrace
9      },
10     created: Date, // Log time
11 }

```