

ДЗ

#4

Замыкания

#1

Что выведет код и почему?

```
1. function createLogger(message) {  
2.     var messagePrefix = "LOG: ";  
3.     return function () {  
4.         console.log(messagePrefix + message);  
5.     }  
6. }  
7.  
8. var logger1 = createLogger("Hello world");  
9. var logger2 = createLogger("Hi there");  
10. logger1();  
11. logger2();  
12. logger1();  
13. logger2();
```

#2

- напишите функцию **sum** которая будет суммировать 2 числа
- функция должна вызываться в формате **sum(x)(y)**
- **sum(2)(2) === 4**

#3

- Написать функцию **createStorage**, которая возвращает функцию **storage**
- функция **storage**:
 - принимает один числовой аргумент
 - сохраняет сумму всех чисел которые были в нее переданы (изначальная сумма === 0)
 - результат работы функции - текущее значение суммы
 - если функция вызвана без аргументов то значение суммы нужно установить в 0

#3

контрольный пример

1. `var storage = createStorage();`
- 2.
3. `storage(1); // ==> 1`
4. `storage(10); // ==> 11`
5. `storage(2); // ==> 13`
6. `storage(-5); // ==> 8`
7. `storage(0); // ==> 8`
8. `storage(); // ==> 0`
9. `storage(2); // ==> 2`
10. `storage(-5); // ==> -3`

#3

СО ЗВЕЗДОЧКОЙ

- функция **createStorage**, должна возвращать объект **storage**
- объект **storage** должен иметь такие методы:
 - **add(x)** - суммирует число **x**
 - **sub(x)** - вычитает число **x**
 - **mult(x)** - умножает на число **x**
 - **div(x)** - делит на число **x**
 - **get()** - возвращает текущее значение в хранилище
 - **set(x)** - устанавливает значение в хранилище в **x**. Если вызвали без аргументов то устанавливает значение в **0**