

## ДЗ к семинару 6 (Базы данных и SQL)

1. Создайте функцию, которая принимает кол-во сек и формат их в кол-во дней часов.  
Пример: 123456 -> '1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds'


```
1 • use lesson_5;
2 /* Задача 1
3  Создайте функцию, которая принимает кол-во сек и формат их в кол-во дней часов.
4  Пример: 123456 -> '1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds '
5  */
6
7 • drop FUNCTION task6_1;
8 delimiter //
9 • CREATE FUNCTION task6_1(seconds INT)
10 -- RETURNS char(15)
11 returns varchar(30)
12 DETERMINISTIC
13 begin
14     declare D CHAR(3);
15     declare H, M, S CHAR(2);
16     declare res char(50);
17     declare Ds, Hs, Ms int;
18     set D=floor(seconds/(60*60*24));
19     set Ds=mod(seconds,86400);
20
21     set H=floor(Ds/3600);
22     set Hs=mod(Ds, 3600);
23     set M=floor(Hs/60);
24     set S=mod(Hs, 60);
25     set res=concat(D, ' day ', H, ' hours ', M, ' min ', S, ' sec');
26     return res;
27 end //
28 • select task6_1(123456);
29
```

Result Grid   Filter Rows:  Export:  Wrap Cell Content: 

task6_1(123456)
▶ 1 day 10 hours 17 min 36 sec

## 2. Выведите только четные числа от 1 до 10. Пример: 2,4,6,8,10

```
30  /* Задача 2.
31     Выведите только четные числа от 1 до 10.
32     Пример: 2,4,6,8,10
33  */
34
35  • drop function task6_2;
36  delimiter //
37  • CREATE FUNCTION task6_2(a INT, b int)
38  RETURNS VARCHAR(45)
39  DETERMINISTIC
40  BEGIN
41      DECLARE num1 INT DEFAULT 2;
42      DECLARE num INT DEFAULT 0;
43      DECLARE result VARCHAR(45) DEFAULT '2';
44      WHILE b-1 > a DO
45          SET num = num1 + 2;
46          SET num1 = num;
47          SET b = b-2;
48          SET result = CONCAT(result, ' ', num);
49      END WHILE;
50      RETURN result;
51  END //
52  delimiter ;
53
54  • select task6_2(1,10);
```

Result Grid   Filter Rows:  Export:  Wrap Cell Content: 

	task6_2(1,10)
▶	2 4 6 8 10