

Домашнее задание

1. Создайте функцию, которая принимает кол-во сек и форматирует их в кол-во дней, часов, минут и секунд.

Пример: 123456 -> '1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds '

Создаём процедуру:

~~~

DELIMITER \$\$

CREATE FUNCTION format\_seconds(total\_seconds INT)

RETURNS VARCHAR(255)

DETERMINISTIC

BEGIN

DECLARE days INT;

DECLARE hours INT;

DECLARE minutes INT;

DECLARE remaining\_seconds INT;

DECLARE result VARCHAR(255);

SET days = FLOOR(total\_seconds / 86400);

SET remaining\_seconds = total\_seconds - (days \* 86400);

SET hours = FLOOR(remaining\_seconds / 3600);

SET remaining\_seconds = remaining\_seconds - (hours \* 3600);

SET minutes = FLOOR(remaining\_seconds / 60);

SET remaining\_seconds = remaining\_seconds - (minutes \* 60);

SET result = CONCAT(total\_seconds, ' секунд = ', days, ' days ', hours, ' hours ', minutes, ' minutes ', remaining\_seconds, ' seconds');

RETURN result;

END\$\$

DELIMITER ;

~~~

Обращаемся к процедуре:

~~~

SELECT format\_seconds(123456) AS Result;

~~~

Результат:

~~~

Result

"123456 секунд = 1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds"

~~~

```

14 BEGIN
15     DECLARE days INT;
16     DECLARE hours INT;
17     DECLARE minutes INT;
18     DECLARE remaining_seconds INT;
19     DECLARE result VARCHAR(255);
20
21     SET days = FLOOR(total_seconds / 86400);
22     SET remaining_seconds = total_seconds - (days * 86400);
23
24     SET hours = FLOOR(remaining_seconds / 3600);
25     SET remaining_seconds = remaining_seconds - (hours * 3600);
26
27     SET minutes = FLOOR(remaining_seconds / 60);
28     SET remaining_seconds = remaining_seconds - (minutes * 60);
29
30     SET result = CONCAT(total_seconds, ' секунд ', days, ' days ', hours, ' hours ', minutes, ' minutes ', remaining_seconds, ' seconds');
31
32     RETURN result;
33 END$$
34 DELIMITER ;
35
36
37 • SELECT format seconds(123456) AS Result;

```

Result
123456 секунд = 1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds

2. Выведите только четные числа от 1 до 10 включительно.
 Пример: 2,4,6,8,10 (можно сделать через шаг + 2: $x = 2$, $x+=2$)
 Создаём процедуру:

~~~

DELIMITER \$\$

CREATE PROCEDURE even\_numbers()

BEGIN

DECLARE x INT DEFAULT 2;

DECLARE result VARCHAR(255) DEFAULT '';

WHILE x <= 10 DO

SET result = CONCAT(result, x, ',');

SET x = x + 2;

END WHILE;

SET result = SUBSTRING(result, 1, LENGTH(result) - 1);

SELECT result;

END\$\$

DELIMITER ;

~~~

Обращаемся к процедуре:

~~~

CALL even\_numbers();

~~~

Результат:

~~~

result

"2,4,6,8,10"

~~~

```

44 2. Выведите только четные числа от 1 до 10 включительно.
45 Пример: 2,4,6,8,10 (можно сделать через шаг + 2: x = 2, x+=2)
46 */
47
48 DELIMITER $$
49 • CREATE PROCEDURE even_numbers()
50 BEGIN
51     DECLARE x INT DEFAULT 2;
52     DECLARE result VARCHAR(255) DEFAULT '';
53
54     WHILE x <= 10 DO
55         SET result = CONCAT(result, x, ',');
56         SET x = x + 2;
57     END WHILE;
58
59     SET result = SUBSTRING(result, 1, LENGTH(result) - 1);
60     SELECT result;
61 END$$
62 DELIMITER ;
63
64 • CALL even_numbers();
65

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	result			
	2,4,6,8,10			