

Урок 6. SQL – Транзакции. Временные таблицы, управляющие конструкции, ЦИКЛЫ

▼ 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 '

2. Выведите только четные числа от 1 до 10 включительно.

Пример: 2,4,6,8,10 (можно сделать через шаг + 2: $x = 2$, $x += 2$)

Решение:

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

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_less6;
USE db_less6;
DROP FUNCTION IF EXISTS date_out;
# Задание 1.
DELIMITER //
CREATE FUNCTION date_out(a INT) RETURNS VARCHAR(50)
    DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE result VARCHAR(50);
    DECLARE day_res INT;
    DECLARE hours_res INT;
    DECLARE minuts_res INT;
    DECLARE second_res INT;

    SET day_res = FLOOR(a / 86400);
    SET a = a % 86400;
    SET hours_res = FLOOR(a / 3600);
    SET a = a % 3600;
    SET minuts_res = FLOOR(a / 60);
    SET second_res = a % 60;

    SET result = CONCAT(day_res, ' days ', hours_res, ' hours ', minuts_res, ' minutes ', second_res, ' seconds');

    RETURN (result);
END //

SELECT date_out(123456) AS result;
```

Результат:

Result Grid		Filter Rows:
	result	
▶	1 days 10 hours 17 minutes 36 seconds	

2. Выведите только четные числа от 1 до 10 включительно.

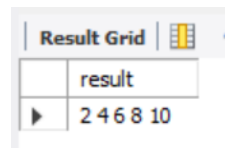
```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS db_less6;
USE db_less6;
DROP FUNCTION IF EXISTS even_out;
# Задание 2.
DELIMITER //
CREATE FUNCTION even_out() RETURNS VARCHAR(50)
    DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE i INT DEFAULT 2;
    DECLARE result VARCHAR(50) DEFAULT '';

    WHILE i < 12 DO
        SET result = CONCAT_WS(' ', result, i);
        SET i = i + 2;
    END WHILE;

    RETURN result;
END //

SELECT even_out() AS result;
```

Результат:



	result
▶	2 4 6 8 10