

День 18

Темы:

[Урок 49: Рекурсия.](#)

Задачи:

1. Вам дан числовой массив произвольного размера. Посчитайте сумму чисел в этом массиве **не используя циклы** (необходимо использовать рекурсивные вызовы).

Пример:

```
int[] numbers = {1, 10, 1241, 50402, -50, 249, 10215, 665, 2295, 7, 311};  
System.out.println(recursionSum(...)); // 65346
```

*`recursionSum(...)` - это ваш рекурсивный метод, который вернет сумму чисел в массиве `numbers`.

2. Создайте рекурсивный метод, который принимает на вход единственный аргумент - число, и возвращает количество цифр 7 в этом числе. **Циклы использовать запрещено**, можно использовать только рекурсивные вызовы.

Пример:

```
System.out.println(count7(717771237)); // 5
```

*В числе 717771237 ровно 5 раз используется цифра семь.

*Для того, чтобы тесты работали, методы `recursionSum` и `count7` должны быть публичными.