

## Код с циклом while

Напишите код, который будет складывать вводимые пользователем в консоль числа и выводить сумму.

1. В созданном проекте с именем Cycles в методе main создайте переменную sum, равную нулю:

```
int sum = 0;
```

2. Напишите вывод в консоль сообщения о том, что будет делать программа:

```
System.out.println("Введите число и нажмите <Enter>:");
```

3. Напишите бесконечный цикл, используя оператор while, в теле которого будет запрашиваться число из консоли:

```
int value = new Scanner(System.in).nextInt();
```

**Примечание.** Если слово Scanner выделилось у вас красным цветом, кликните по нему мышью и нажмите клавиши Alt Enter (на Windows) или  $\surd$  Enter (на MacOS). Появится выпадающее меню, в котором нужно выбрать пункт Import Class. После нажатия на этот пункт в самом начале кода (первой строкой, перед текстом public class Main {}) появится строка:

```
import java.util.Scanner;
```

4. Затем, тоже в теле цикла, напишите проверку введённого числа. Если введённое число больше нуля, прибавьте его к переменной sum и выведите получившееся значение в консоль:

```
sum = sum + value;
```

```
System.out.println("Сумма: " + sum);
```

```
System.out.println("Введите ещё одно число или 0 для сброса суммы:");
```

5. Если введённое число равно нулю, сбросьте сумму и напишите об этом в консоль:

```
sum = 0;
```

```
System.out.println("Сумма сброшена. Введите новое число:");
```

6. Запустите программу и убедитесь, что она работает корректно: при вводе чисел считает и выводит их сумму, а при вводе числа 0 — сбрасывает сумму.
7. Если что-то не получилось, воспользуйтесь рекомендациями под тем видео, под которым была ссылка на это задание.
8. Если всё получилось, поздравляем! Теперь вы умеете писать код с использованием оператора цикла `while`, а также простейшие приложения, работающие с данными из консоли.