

# Задачи - Основы Java

Предлагаю немного размяться и выполнить небольшую задачу. Есть 2 задачи, можете выбрать попроще или сложнее. За первую задачу можно заработать 3 балла, за вторую даём 4 балла. Плюс надбавка за находчивость.

## LEVEL 0 (на 3 балла)

Разработать консольное приложение, которое будет производить арифметические действия.

Вх. данные: 2 операнда (целые числа) и оператор (+, -, /, \*)

Вых. данные: результат выполнения операции

В случае ошибки (не хватает параметров, неправильные параметры, деление на 0, переполнение и прочие) в консоли отображается "E"

Пример выполнения приложения:

```
>> java Calc 2 * 2
>> 4
```

## LEVEL 1 (на 4 балла)

Разработать консольное приложение для преобразования целого числа (от 1 до 3999) в римскую систему счета.

Вх. данные: Целое число от 1 до 3999

Вых. данные: Римское число, как строка

Предусловия:  $0 < \text{number} < 4000$

=== Историческая справка ===

Римские цифры пришли к нам из древней римской системы счета. Они основаны на особых буквах алфавита, которые в различных сочетаниях, путем суммирования (а иногда и разницы) описывают различные числа. Первые 10 римских чисел это: I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, and X.

Римская система счета имеет десятичное основание, но она непозиционная и не включает в себя 0 (ноль). Римские числа образуются путем комбинации следующих семи символов:

Символ	Значение
I	1 (unus)
V	5 (quinque)
X	10 (decem)
L	50 (quingaginta)
C	100 (centum)
D	500 (quingenti)
M	1,000 (mille)

Пример выполнения приложения:

```
>> java Roman 1024
>> MXXIV
```

