15.01.2022, 23:12 Практическая задача

Kata Education Platform







Java. Практическая задача 3



Урок с кодом

Описание:

Реализуйте класс Main с методом public static String calc(String input). Метод должен принимать строку с арифметическим выражением между двумя числами и возвращать строку с результатом их выполнения. Ты можешь добавлять свои импорты, классы и методы. Добавленные классы не долны иметь модификаторы доступа (public или другие)

Требования:

- 1. Метод умеет выполнять операции сложения, вычитания, умножения и деления с двумя числами: a + b, a b, a * b, a / b. Данные передаются в одну строку (смотрите пример)! Решения, в которых каждое число и арифмитеческая операция передаются с новой строки считаются неверными.
- 2. Метод умеет работать как с арабскими (1,2,3,4,5...), так и с римскими (I,II,III,IV,V...) числами.
- 3. Метод должен принимать на вход числа от 1 до 10 включительно, не более. На выходе числа не ограничиваются по величине и могут быть любыми.
- 4. Метод умеет работать только с целыми числами.
- 5. Метод умеет работать только с арабскими или римскими цифрами одновременно, при вводе пользователем строки вроде 3 + II метод должен выбросить исключение и прекратить свою работу.
- 6. При вводе римских чисел, ответ должен быть выведен римскими цифрами, соответственно, при вводе арабских ответ ожидается арабскими.
- 7. При вводе пользователем неподходящих чисел метдод выбрасывает исключение и завершает свою работу.
- 8. При вводе пользователем строки, не соответствующей одной из вышеописанных арифметических операций, метод выбрасывает исключение и завершает свою работу
- 9. Результатом операции деления является целое число, остаток отбрасывается.
- 10. Результатом работы метода с арабскими числами могут быть отрицательные числа и ноль. Результатом работы метода с римскими числами могут быть только положительные числа, если результат работы меньше единицы, выбрасывается исключение

Пример работы:

out: - 2
- 2
put:
out: / III
/ III
put:

Input:

15.01.2022, 23:12 Практическая задача

Kata Education Platform





```
Input:
I + 1

Output:
Исключение

Input:
1

Output:
Исключение

Input:
```

```
1 //Ты можешь добавлять свои импорты
2 import java.util.*;
4 //решение должно содержать данный класс
5 class Main {
6
7
       //Решение должно содержать данный метод
       public String calc(String inputString) {
8
9
           //Твой код здесь
10
           return null;
11
       }
   }
12
13
14 //Ты так же можешь добавлять свои классы (этот класс, если не потребуется, можно удалить)
15 class CalculatorHelper {
16
17 }
```

Результат компиляции

Сбросить решение Наверх

Отправить решение

https://platform.kata.academy/enrollee/3

15.01.2022, 23:12 Практическая задача

Kata Education Platform

Kata Education Platform

Контакты Юр.лицо Публичная оферта









2022 © KataAcademy