

Задание

Нужно разработать приложение «калькулятор» на Java. Код должен быть покрыт unit тестами.

На вход программы подается xml файл, структура которого валидна схеме Calculator.xsd. Результат выводится так же в виде xml файла, соответствующего данной схеме.

Согласно схеме, калькулятор поддерживает операции:

<xs:enumeration value="SUB"/> - вычитание

<xs:enumeration value="SUM"/> - сложение

<xs:enumeration value="MUL"/> - умножение

<xs:enumeration value="DIV"/> - деление

Переменные, участвующие в операции – целые неотрицательные числа. Однако результат может быть и отрицательным и вещественным.

Разработанное приложение должно быть запаковано в ZIP архив.

Приложения к заданию

- Схема Calculator.xsd
<https://www.dropbox.com/s/d141wh4tl2ds97q/Calculator.xsd?dl=0>
- Пример входных данных
<https://www.dropbox.com/s/jvjh6ron5rfo5sm/sampleTest.xml?dl=0>
- Пример результата
<https://www.dropbox.com/s/dpko46kdhtmyhuf/ResultsampleTest.xml?dl=0>