

## Задание 1. Создайте консольное приложение, которое будет вычислять значения простых арифметических выражений

- Продолжайте работать в проекте StringExperiments, удалив перед этим из метода main класса Main всё содержимое.
- Напишите программу, которая будет запрашивать в цикле арифметическое выражение, а затем вычислять и выводить его значение.
- Программа должна принимать на вход три строки, первая и третья из которых являются числами, а вторая — одним из знаков сложения, вычитания, умножения или деления. Пример:

```
544
+
89
```

Для запроса строк используйте класс Scanner и его метод `nextLine()`, он возвращает строку, после которой пользователь нажал Enter.

```
String line = new Scanner(System.in).nextLine();
```

`new Scanner(System.in)` — создание объекта Scanner, который принимает в конструкторе источник чтения, в данном случае `System.in`, — стандартный ввод — запрос строки в консоли.

`nextLine()` — метод, возвращающий строку, которую ввёл пользователь. Каждый вызов метода запрашивает новую строку.

Получите три строки подряд, вызвав `nextLine()` три раза, и каждую строку сохраните в переменную:

- В результате программа должна выводить выражение целиком и его значение:

```
544 + 89 = 633
```

- Проверьте программу на следующих выражениях:

Выражение	Результат
-----------	-----------

653 + 90	$653 + 90 = 743$
22 * 85	$22 * 85 = 1870$
34 / 2	$34 / 2 = 17$
987 - 800	$987 - 800 = 187$

- Если что-то не получилось, постарайтесь самостоятельно добиться необходимого результата.
- В случае возникновения трудностей вы, как и всегда в заданиях для самостоятельного выполнения, можете воспользоваться рекомендациями под видео, под которым была указана ссылка на это задание.
- Если всё получилось, поздравляем! Теперь вы умеете сравнивать строки!

## Полезное

В Java у класса **String** есть полезный метод **trim()**, который удаляет все пробелы в начале и в конце строки. Он часто используется для корректировки пользовательского ввода. Например, если пользователь случайно поставил пробелы при вводе имени: " Alex".

Пробелы между символами не удаляются, удалятся только пробелы по краям. Мы можем перед работой со строкой удалить все пробелы и получить "Alex".

Как пользоваться методом **trim()**:

```
String first = " Alex";
String second = " Java is awesome! ";

// Сохранение результата без пробелов в переменную.
// Переменная firstTrimmed будет хранить строку "Alex"
String firstTrimmed = first.trim();
```

```
System.out.println(firstTrimmed);

// Можно использовать результат сразу в коде.
// Здесь будет выведено "Java is awesome!"
System.out.println(second.trim());
```