

Задание 1

Цель задания

Научиться создавать объекты класса `LocalDate`, прибавлять к дате годы и сравнивать даты между собой.

Что нужно сделать

Выполните задание в классе `Main` проекта `NumbersAndDates/Dates`

Реализуйте метод

```
public String collectBirthdays(int year, int month, int day),
```

который вернёт строки, содержащие все ваши прошедшие дни рождения от нуля лет до текущей даты в требуемом формате. Дата рождения передаётся в метод тремя числами.

Формат требуемого вывода:

0 - 31.12.1990 - Mon

1 - 31.12.1991 - Tue

...

Рекомендации

- Создайте в начале метода две переменные класса `LocalDate` — `birthday` и `today`. После этого напишите цикл, в котором добавляйте один год к `birthday` и сравнивайте получившуюся дату с сегодняшней, используя метод `isAfter` или `isBefore`. Таким образом у вас будет проверяться не только год, но и день, что позволит точно выводить данные о прошедших днях рождениях.
- Для переноса текста на новую строку используйте символ переноса строки, который возвращается методом

```
System.lineSeparator():  
String text = text + "Строка с датой" +  
System.lineSeparator();
```

Этот метод возвращает системный перенос строки — тот, который используется в вашей операционной системе по умолчанию. В Windows это `\r\n`, в MacOS и Linux — `\n`.

Задание 2

Цель задания

Научиться находить разницу между двумя датами.

Что нужно сделать

Выполните задание в классе Main проекта NumbersAndDates/Periods

Реализуйте метод:

```
public static String getPeriodFromBirthday(LocalDate  
firstDate, LocalDate secondDate) {
```

таким образом, чтобы при передаче даты основания языка Java он возвращал количество лет, месяцев и дней с момента основания Java до сегодняшнего дня. Пример, формата вывода:

```
years:26, months:5, days:9
```