Задание 2

Цель

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

Что нужно сделать

1. Выполняйте задание в репозитории “java\_NumbersAndDates” в классе src/main/java/practice/Birthdays.java.
2. Реализуйте метод:

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

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

1. Формат требуемого вывода, если ваш день рождения — 31 декабря 1990 года, а сейчас — 1 апреля 2022 года:

0 - 31.12.1990 - Mon  
1 - 31.12.1991 - Tue  
2 - 31.12.1992 - Thu  
3 - 31.12.1993 - Fri  
4 - 31.12.1994 - Sat  
5 - 31.12.1995 - Sun  
6 - 31.12.1996 - Tue  
7 - 31.12.1997 - Wed  
8 - 31.12.1998 - Thu  
9 - 31.12.1999 - Fri  
10 - 31.12.2000 - Sun  
11 - 31.12.2001 - Mon  
12 - 31.12.2002 - Tue  
13 - 31.12.2003 - Wed  
14 - 31.12.2004 - Fri  
15 - 31.12.2005 - Sat  
16 - 31.12.2006 - Sun  
17 - 31.12.2007 - Mon  
18 - 31.12.2008 - Wed  
19 - 31.12.2009 - Thu  
20 - 31.12.2010 - Fri  
21 - 31.12.2011 - Sat  
22 - 31.12.2012 - Mon  
23 - 31.12.2013 - Tue  
24 - 31.12.2014 - Wed  
25 - 31.12.2015 - Tue  
26 - 31.12.2016 - Sat  
27 - 31.12.2017 - Sun  
28 - 31.12.2018 - Mon  
29 - 31.12.2019 - Tue  
30 - 31.12.2020 - Thu  
31 - 31.12.2021 - Fri

Запустите в проекте тесты и убедитесь в том, что они выполняются успешно. Если всё получилось, поздравляем! Теперь вы умеете пользоваться как простыми математическими операторами, так и специальными функциями в языке Java!

Если тесты не выполняются и выдают информацию об ошибках, постарайтесь самостоятельно исправить эти ошибки и добиться успешного выполнения тестов.

Советы и 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.

Критерии оценки работы

Принято:

* Выводимый список дат рождения в зависимости от даты корректен.
* Код написан качественно, просто и понятно, в нём используются классы и методы, изученные в темах этого модуля.

На доработку: задание не выполнено полностью, выполнено неточно или частично.