

|  |  |
| --- | --- |
| **Министерство образования и науки**  **Российской Федерации**  **Государственное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ**  **ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  **(МАДИ)»** |  |

**Факультет «Автомобильный транспорт»**

**Кафедра «Высшая математика»**

**Отчет по лабораторной работе №1  
на тему: «Реализация стека/дека»  
по дисциплине «Структуры и алгоритмы обработки данных»**

**Выполнил:**

Учебная группа \_\_\_\_\_\_\_\_1бПМ\_\_\_\_\_\_  
ФИО Цыганов Роман Юрьевич

**Принял:**

Звание \_\_\_старший преподаватель\_\_\_\_

ФИО \_ \_\_Кутейников Иван Алексеевич

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

# **Содержание**

Оглавление

[Содержание 2](#_Toc147255733)

[Цель и постановка задачи 3](#_Toc147255734)

[Алгоритм решения 4](#_Toc147255735)

[Результат решения 5](#_Toc147255736)

[Заключение 6](#_Toc147255737)

[Прилоложение 7](#_Toc147255738)

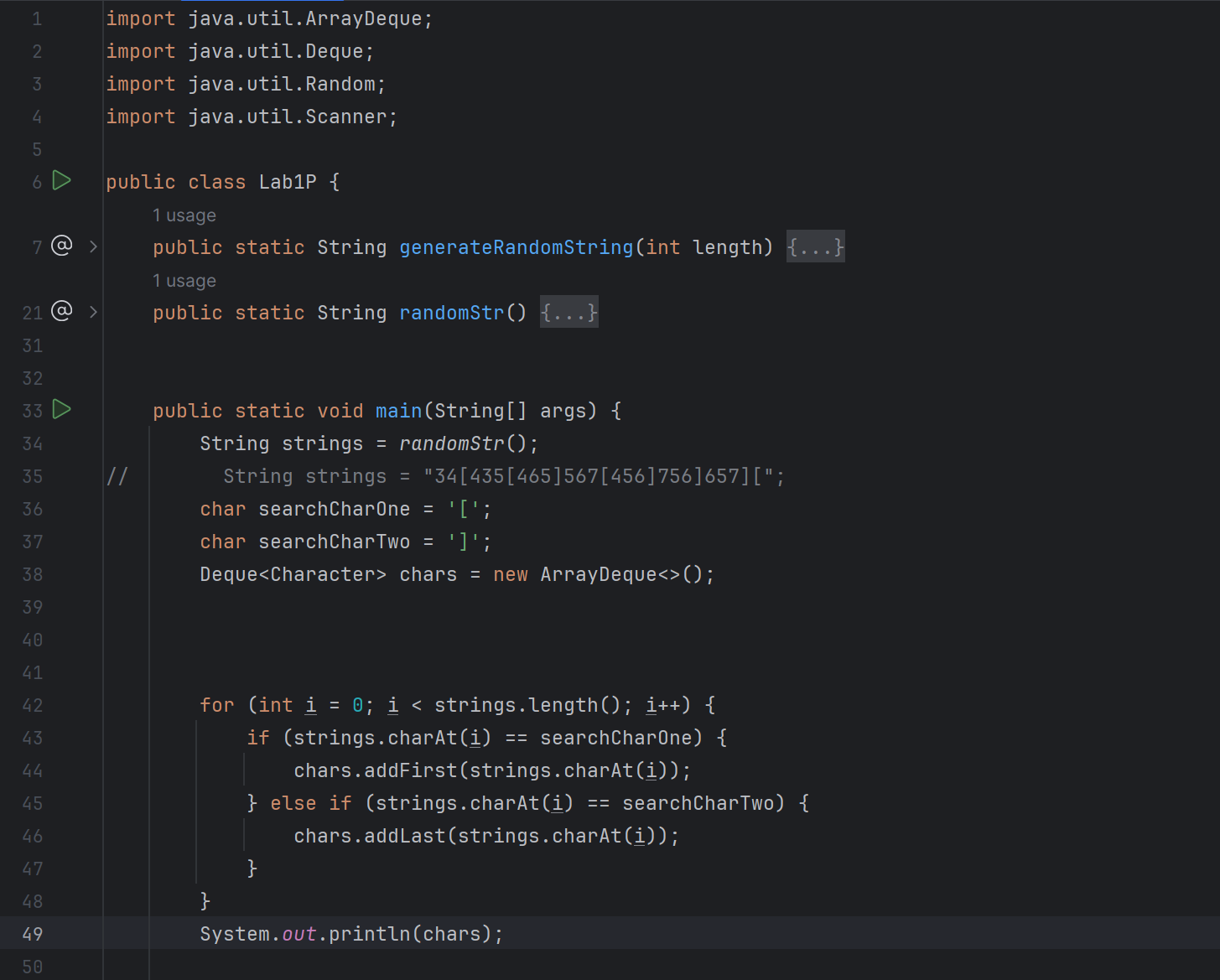
# **Цель и постановка задачи**

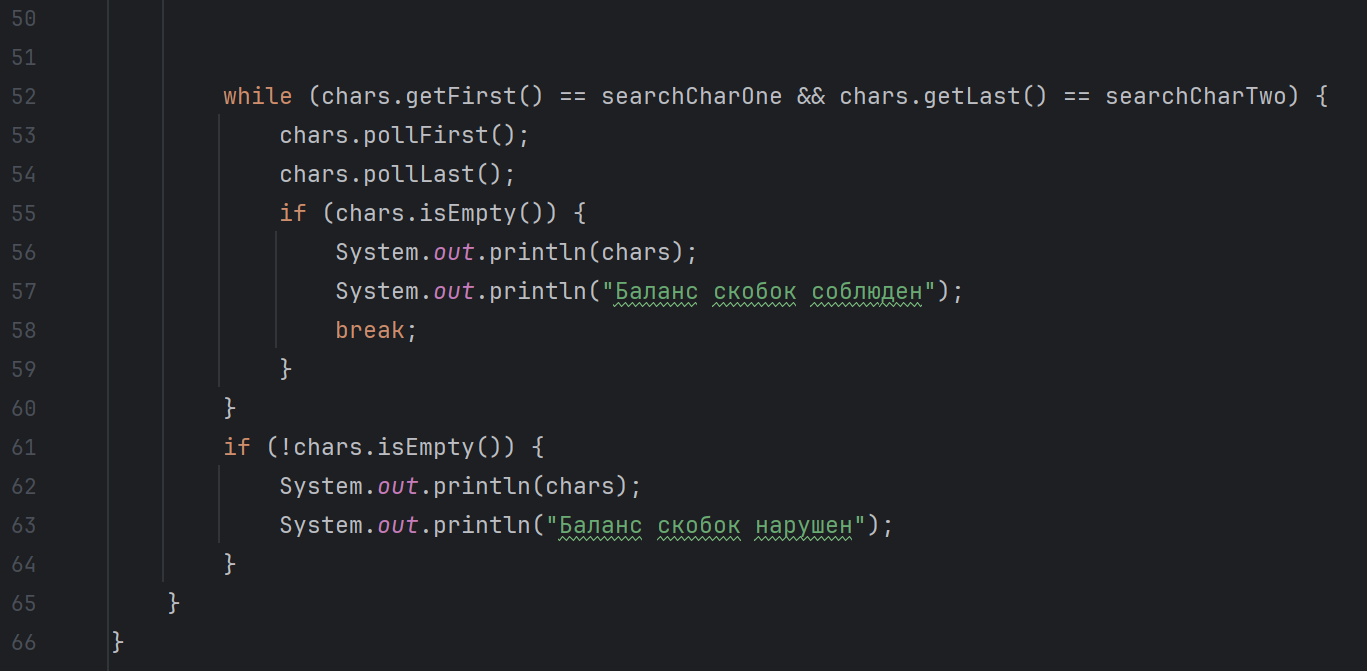
Разработать программу обработки данных, содержащихся в заранее подготовленном файле, в соответствии с индивидуальным заданием. Программа должна включать модуль, содержащий набор всех необходимых средств (типов, подпрограмм и т.д.) для решения поставленной задачи.

Вариант 8.

Дан текстовый файл с программой на алгоритмическом языке. За один просмотр файла проверить баланс квадратных скобок в тексте, используя дек.

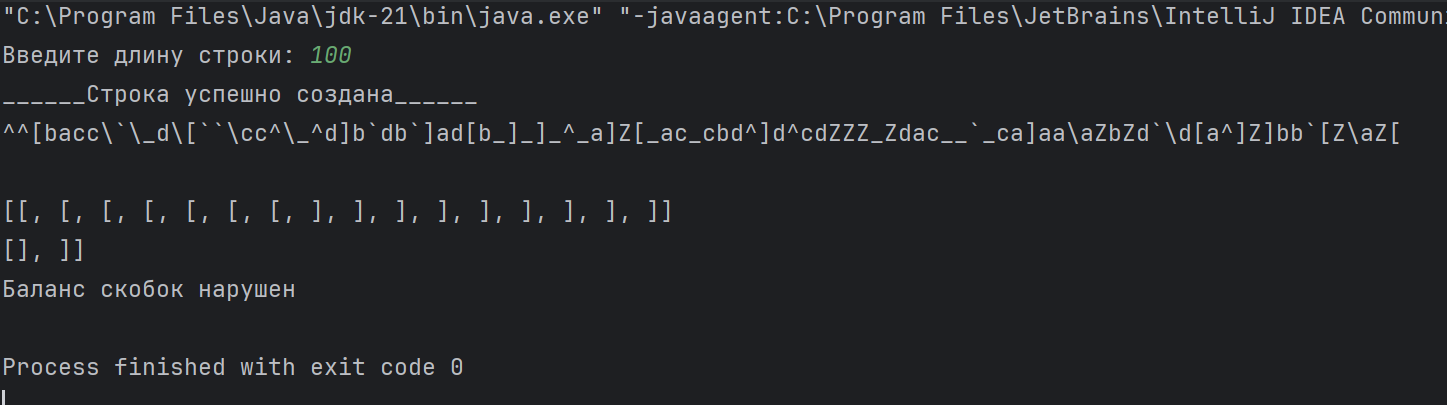
# **Решения**

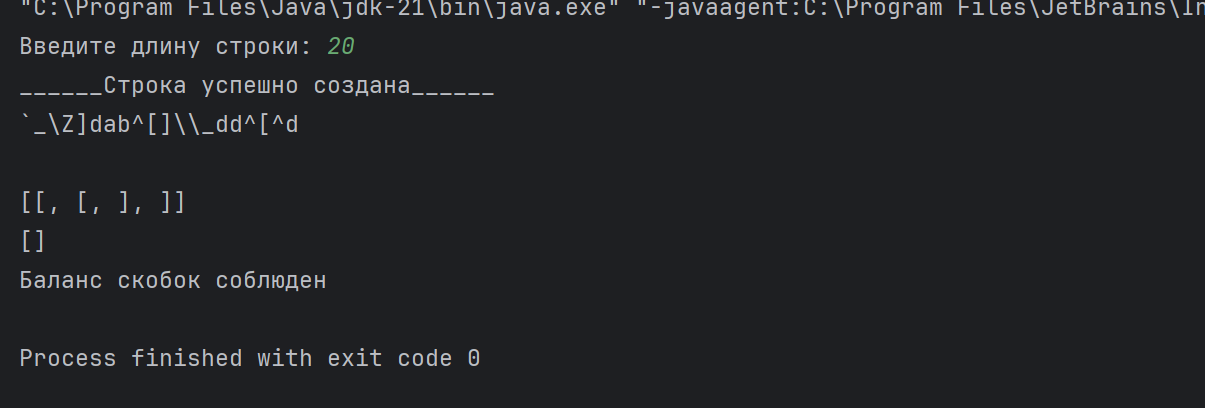






# **Результат решения**





# **Заключение**

Научился использовать абстрактные классы дек и стек для решения задач. Изучил новый синтаксис.