

Пример чек-листа для проверки ДЗ “Работа с массивами”

После того как студенты реализовали все операции программа должна выдавать следующий текст:

Нулевой вектор длины 3: [0, 0, 0]
Вектор A: [1, 2, 3]
Вектор B: [4, 5, 6]
Сумма векторов A и B: [5, 7, 9]
Разность векторов A и B: [-3, -3, -3]
Скалярное произведение векторов A и B: 32
Умножение вектора A на скаляр 2: [2, 4, 6]
Длина (норма) вектора A: 3.7416573867739413
Matrix A:
1 2
3 4
Matrix B:
2 0
1 2
Matrix A + B:
3 2
4 6
Matrix A - B:
-1 2
2 2
Matrix A * B:
4 4
10 8
Matrix A * 3:
3 6
9 12
Matrix A Transpose:
1 3
2 4
Matrix H:
4 3 2
1 3 1
2 1 4
Determinant of Matrix H:
28

Java файл с правильной реализация методов

https://drive.google.com/file/d/1Npg9_Xw1imZ2bqkwtiY8zkVxhepxdHj4

Само домашнее задание из примера (для вашего понимания):

1. Сделать клон репозитория который содержит весь вспомогательный код
<https://github.com/aslesarenko/java-arrays>
2. Открыть проект в IntelliJ IDEA
(достаточно бесплатной Community Edition)
3. Запустить метод Matrices.main и убедиться, что выводится ошибка
java.lang.UnsupportedOperationException: Метод не реализован
4. В файле src/Matrices.java заменить все ``todo()`` правильной реализацией
5. Добиться того чтобы программа успешно отработала