МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАІНИ ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ Кафедра фундаментальної математики

3ВІТ З ЛАБОРАТОРНОї РОБОТИ №1

Виконала: студентка 1 курсу, групи 8.1213 Суворова.М.О.

Завдання для самостійної роботи

- 1. Ознайомитись з бібліотекою операцій над матрицями https://github.com/zhufuge/Mtrx
- 2. Виконати тестування основних функцій бібліотеки засобами бібліотек Mocha Chai.
- 3. Створити github репозиторій з тестами.

Код за посиланням:

https://github.com/Shizuco/auto-testing

Порівнання з матрицею

Порівнання форми

Нова матриця

```
PS C:\Users\shizuco\Desktop\uni\testing\lab1> npx mocha tests/03-new-Mtrx.js

Mtrx constructor
    ✓ new Mtrx() should create 1x1 matrix by default
    ✓ new Mtrx(a, b) should create a x b matrix

2 passing (5ms)
```

Складання матриць

```
PS C:\Users\shizuco\Desktop\uni\testing\lab1> npx mocha tests/04-Mtrx-add.js

Mtrx.add

/ Mtrx.add should produce matrix with the same shape
/ Mtrx.add should add element-wise
/ Mtrx.add should be commutative

3 passing (7ms)
```

Определитель матриці

```
PS C:\Users\shizuco\Desktop\uni\testing\lab1> npx mocha tests/05-Mtrx-det.js

Mtrx.det

/ Mtrx.det should always be a for [[a]], a!=0

/ Mtrx.det of zero matrix should always be 0

2 passing (4ms)
```