

12. Упражнение - масиви

Домашно

<https://digitalrazgrad.org>

<https://digitaltargovishte.org>

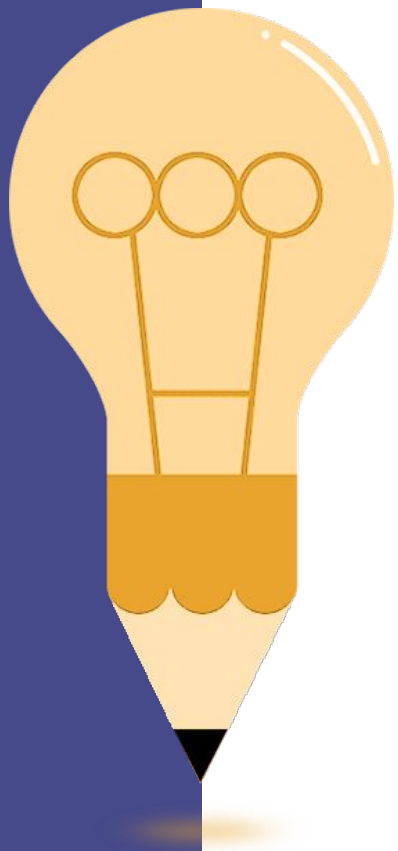
Емилиян Кадийски

Задача 1

Напишете метод, който приема едномерен масив като аргумент и отпечатва всички повтарящи се елементи в масива.

Пример: 1 2 3 1 5 8 5

Резултат: 1 5



Задача 2

Напишете метод, който приема матрица като аргумент и връща едномерен масив, съдържащ всички четни числа от матрицата.

Пример:

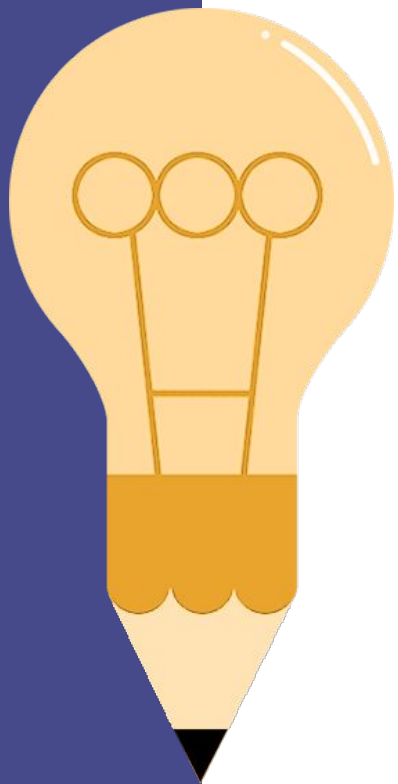
2 4 5 1

3 7 8 5

9 5 0 4

Резултат:

[2, 4, 8, 0, 4]



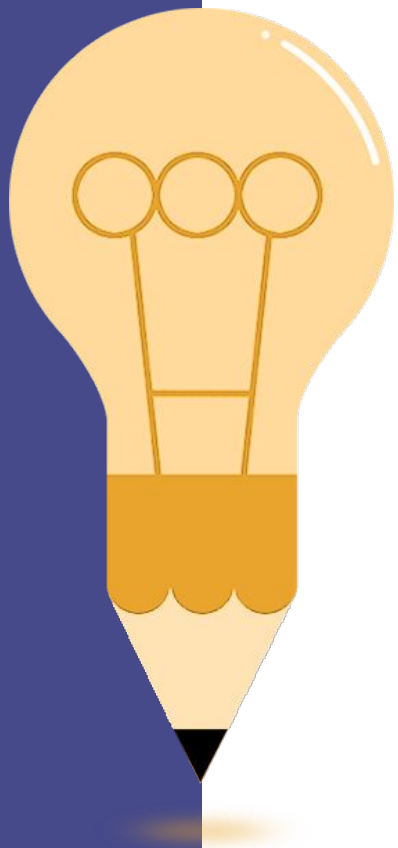
Задача 3

Напишете метод, който приема две матрици и връща матрицата, получена от умножението им.

*приемаме, че подадените матрици са с подходящи размери

*как се умножават матрици:

<https://www.mathsisfun.com/algebra/matrix-multiplying.html>



Задача 4

Бонус задача - не е задължителна

Реализирайте играта “морски шах”:

Имаме матрица 3x3.

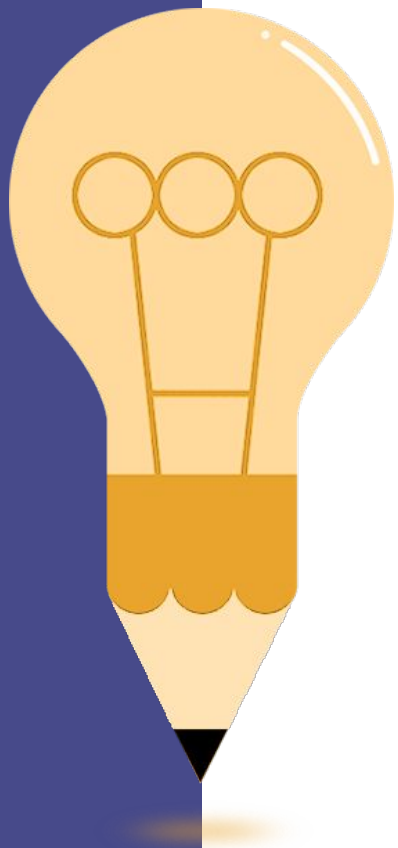
Играта се играе от 2ма играчи, които се редуват да избират координатите, на които искат да поставят своя знак (x или o).

Първи започва o.

Печели този, който първи запълни ред, колона или диагонал.

След всеки ход дъската се визуализира в конзолата, като на празните места има символи .

Когато играч спечели, в конзолата се изписва: Player X wins! (където X е 1 или 2)



Задача 4

Пример:

Player 1 input: 0 0

0 . .

. . .

. . .

Player 2 input: 0 1

0 x .

. . .

. . .

Player 1 input: 1 1

0 x .

. 0 .

. . .

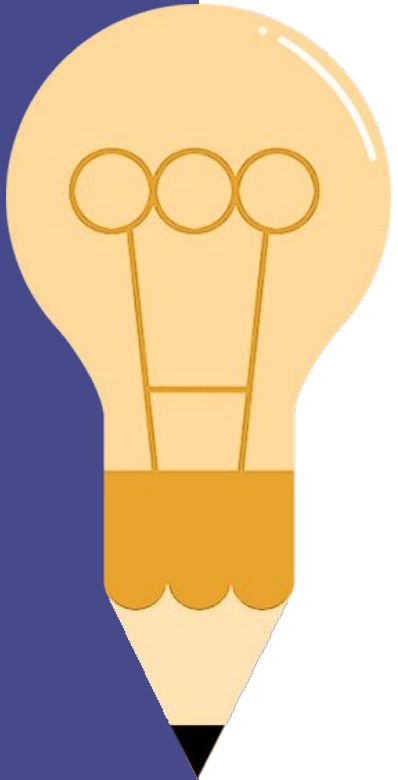
Пример:

o x .

. x o

o x .

Player 2 wins!



Trainings @ Digital Razgrad & Digital Targovishte

- Digital Razgrad
 - <https://digitalrazgrad.org>
 - <https://facebook.com/digitalrazgrad.org>
 - digitalrazgrad.slack.com
- Digital Targovishte
 - <https://digitaltargovishte.org>
 - <https://facebook.com/digitaltargovishte.org>
 - digitaltargovishte.slack.com

