**שיעורי בית**

* כל תרגיל בפרויקט נפרד )תיקיה נפרדת עם קבצי html,js-העזרו בשיעורי הבית הקודמים , תרגילים בכיתה ) .
* חוברת JS מתקדם – עמוד 79,78 תרגילים: 1,2
* שאלות אלגוריתמיות **(תרגול לחג)** -חשבו בצורה הכי יעילה ,זריזה ,חכמה על מנת לפתור אותן ממליץ בחום לראות שאתם מסוגלים לפתור כמה שיותר (שאלות שניתן לקבל אותן בראיונות עבודה-בצורה זו או אחרת) :

1.Given an unsorted integer array, find the first missing positive integer.

For example, Given [1,2,0] return 3, and [3,4,-1,1] return

2.Given an array of size n, find the majority element. The majority element is the element that appears more

than n/2 times.

You may assume that the array is non-empty and the majority element always exist in the array.

3.Given numRows, generate the first numRows of Pascal's triangle.

For example, given numRows = 5,

Return [ [1], [1,1], [1,2,1], [1,3,3,1], [1,4,6,4,1] ]

4.Rotate an array of n elements to the right by k steps.

For example, with n = 7 and k = 3, the array [1,2,3,4,5,6,7] is rotated to [5,6,7,1,2,3,4].

Note: Try to come up as many solutions as you can, there are at least 3 different ways to solve this

problem.

5.You are given an n x n 2D **matrix** representing an image.

Rotate the image by 90 degrees (clockwise).

Follow up: Could you do this in-place?

6.Given a sorted array, remove the duplicates in place such that each element appear only once and return

the new length.

Do not allocate extra space for another array, you must do this in place with constant memory.

For example, Given input array nums = [1,1,2],

Your function should return length = 2, with the first two elements of nums being 1 and 2 respectively. It

doesn't matter what you leave beyond the new length.

* שאלות ותשובות מתקדמות ביותר בעקרונות JS **(תרגול לחג)** ממליץ בחום לראות שאתם מסוגלים לפתור כמה שיותר:
  + <https://www.toptal.com/javascript/interview-questions>
  + מונחים שאינכם מכירים - קראו עליהם!

**חג-שמח ובהצלחה ☺**