# מערכים

1. יש לכתוב תוכנית המגדירה מערך בגודל 4 .אתחל מערך זה בערכים מספריים. הדפס על המסך רק את המספרים הגדולים מ- 10. יש לפתור תרגיל זה ב -2 דרכים:
   1. דרך ראשונה באמצעות השימוש המאפיין length.

var Array = new Array(9,25,55,7,88)

for(var i =0 ; i<Array.length;i++)

{

    if(Array[i]<10)

    {

        document.write(Array[i]+ " ")

    }

}

* 1. דרך שנייה באמצעות השיטה filter.

var Array = new Array(9,25,55,7,88)

var bigerThanTen = Array.filter((x) => {return x < 10 });

document.write(bigerThanTen.join());

1. יש לכתוב תוכנית המגדירה מערך בגודל 4. אתחל מערך זה בשמות. הדפס על המסך את כל השמות מסודרים בסדר אלפא-בתי עולה ובסדר אלפא-בתי יורד.

var arr1 = new Array(`apple`, `cold` , `zoo`, `frog`);

arr1.sort( );

document.write(arr1.join());

1. יש לכתוב תוכנית המגדירה מערך של 5 שמות כרצונך. עליך להדפיס את רשימת השמות ב-3 שורות כאשר:
   1. בשורה הראשונה הפרדה באמצעות ,
   2. בשורה השנייה הפרדה באמצעות .
   3. בשורה השלישית הפרדה באמצעות +
   4. בשורה הרביעית הפרדה באמצעות הביטוי "שם פרטי:"

var arr1 = new Array(`apple`, `cold` , `zoo`, `frog`);

for(var i =0 ; i<arr1.length;i++)

{

    document.write(arr1[i]+` , `)

}

document.write(`<br>`)

for(var i =0 ; i<arr1.length;i++)

{

    document.write(arr1[i]+` . `)

}

document.write(`<br>`)

for(var i =0 ; i<arr1.length;i++)

{

    document.write(arr1[i]+` + `)

}

1. יש לכתוב פונקציה המקבלת מערך ומספר n מסוים. הפונקציה תחזיר מערך חדש המכיל את n האיברים הראשונים של המערך שנשלח. בתוכנית הראשית יש לתפוס את המערך החדש ולהדפיסו.

var n = prompt(`enter a number`)

var arr1 = new Array(`apple`, `cold` , `zoo`, `frog`);

nOfArray(n , arr1)

function nOfArray(n , arr1)

{

    var newArr1 = arr1.slice(0,n);

    document.write(newArr1.join());

}

1. יש לכתוב תוכנית המגדירה את המערך הבא: [3, 'a', 'a', 'a', 2, 3, 'a', 3, 'a', 2, 4, 9, 3] ומציגה איזה איבר הוא השכיח ואת כמות המופעים שלו.

var arr1 = new Array [3, 'a', 'a', 'a', 2, 3, 'a', 3, 'a', 2, 4, 9, 3]

let counter2=0;

for(var i=0 ; i <= arr1.length ; i++)

{ let counter =0

    for(var j=0 ; j <= i ; J++)

    {

        if(arr1[j]==arr1[i])

        {

            counter++

        }

    }

    if(counter>counter2)

    {

        counter2=counter

    }

}

document.write(counter2)

1. יש לכתוב פונקציה המקבלת מערך של אותיות בלבד. יש לבדוק את תקינות המערך ולהציג הודעה בהתאם. לאחר שבדיקת המערך עברה בהצלחה הפונקציה להחליף את כל האותיות הגדולות בקטנות ולהיפך. על הפונקציה להחזיר את המערך. יש להשתמש ב map. (רמז: לחפש על השיטות toUpperCase ו- toLowerCase)