

Functions

בובספוג הבין שהוא לא אוהב לכתוב את אותה הפעולה כמה פעמים, ולכן החליט ללמוד להשתמש בפונקציות!

מטרת התרגיל

שימוש בסיסי בפונקציות - כל הפונקציות נדרשות להיכתב כפונקציות חץ. למעט הראשונה והשניה.

דרישות

צרו את הפונקציות הבאות:

1. פונקציה שמחזירה Hello World כמחרוזת.
2. פונקציה המקבלת שם ומחזירה Hello name.
3. פונקציה המקבלת מספר ומחזירה את ערכו בריבוע.
4. פונקציה המקבלת צלעות מלבן ומחזירה את שטחו.
5. פונקציה המקבלת רדיוס של מעגל ומחזירה מערך בגודל 2, ב-index 0 ההיקף נמצא ו-1 index השטח.
6. פונקציה המקבלת מחרוזת ומחזירה את מספר אותיות הניקוד המופיעות בה AEIOU.
7. פונקציה המקבלת שני מערכים ומחזירה true אם אורכייהם זהים, false אם הם שונים.
8. פונקציה המקבלת מספר וממירה אותו למערך של ספרות (ראו בדוגמה).
9. פונקציה המקבלת מערך ומחזירה מערך ערכים בוליאנים בהתאם ל-falsy או truthy.

דוגמת הרצה

```
const myArr = [1, "hello", true, 0, false, "", " ", null, undefined, NaN, 2, "world", true, {}, [], 3, "foo", 'true', 'false', "bar"];
console.log(helloWorld());
console.log(sayHi("Ephraim"));
console.log(setSquared(4));
console.log(rectangleArea(5, 6));
console.log(circleValues(1));
console.log(countVowels('May the Force be with you. Always'));
console.log(isSameLength([1, 2, 3, 4], ["3", "aaa", "b", "q"]));
console.log(numberToArray(12345));
console.log(getTruthyFalsyArr(myArr));
```



```
Hello World
Hello Ephraim
16
30
[ 6.283185307179586, 3.141592653589793 ]
10
false
[ 1, 2, 3, 4, 5 ]
[
  true,  true,  true,  false,
  false,  false, true,  false,
  false,  false, true,  true,
  true,   true,  true,  true,
  true,   true,  true,  true
]
```

