

1. **פונקציה:** כתוב פונקציה שמקבלת מחרוזת ומחזירה את אורך המחרוזת
טסט: וודא כי הפונקציה אכן מחזירה את האורך הצפוי
2. **פונקציה:** כתוב פונקציה שמקבלת מחרוזת ומחזירה "true" אם המחרוזת היא פולינדרום ו"false" אם המחרוזת היא לא פולינדרום
טסט: וודא כי הפונקציה אכן בודקת כשורה את המחרוזות.
3. **פונקציה:** כתוב פונקציה שמסדרת מערך של מספרים בסדר עולה
טסט: וודא כי הפונקציה אכן מקבלת מערך של מספרים ומחזירה אותו בסדר עולה
4. **פונקציה:** כתוב פונקציה 'sqrt' שמקבלת מספר ומחזירה שורש ריבועי של אותו המספר
טסט: וודא כי 'sqrt' מחזירה את הערך הנכון עבור מספר כלשהו וזורקת שגיאה בהצבת מספר שלילי
5. **פונקציה:** כתוב פונקציה 'sumArray' שמחזירה סכום מערך של מספרים
טסט: וודא כי הפונקציה מחזירה את הסכום המדויק.
בטסט נפרד בדוק כי הסכום גדול יותר ממספר כלשהו(דוג': וודא כי סכום המספרים במערך גדול מהמספר 9).
6. **פונקציה:** כתוב פונקציה fetchUserData שמקבל ID של משתמש ומחזירה מידע על המשתמש מהכתובת הבאה: [https://jsonplaceholder.typicode.com/users/\\${userId}](https://jsonplaceholder.typicode.com/users/${userId})
טסט: וודא כי הפונקציה אכן מחזירה את הנתונים הנכונים, יש לה את השדות הדרושים ומחזירה שגיאה במידה והID אינו נכון.
7. **פונקציה:** כתוב פונקציית פיבונאצ', שמקבלת מערך של מספרים ומחזירה את הערך הבא בסדרת פיבונאצ'.
טסט: וודא כי הפונקציה אכן מחזירה את הערך הבא של סדרת פיבונאצ', כמו כן, וודא שהפונקציה זורקת שגיאה במקרה והמערך הוא לא סדרת פיבונאצ'.