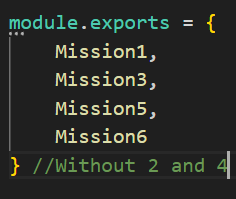
מבדק פולסטאק שבוע 2 - שלב ב (JS)

הנחיות המבדק:

1. צרו קובץ JS בשם "exam.js"
2. כל משימה הינה פונקציה, בסוף הקובץ ישנם דוגמאות של הקלט והפלט הנדרשים.
3. עליכם לבחור **ארבעה שאלות מתוך השישה האפשריות**
4. שמה של כל פונקציה הוא "Mission" (באות ראשונה גדולה) פלוס מספר התרגיל. לדוגמא "Mission1", "Mission2" וכו..
5. **בדקו לפני הגשה שכל הקוד עובד!**
6. הוסיפו את המשימות שבחרתם לייצוא בסוף הקוד (בצורה הבאה):



1. הגישו את הקוד כקובץ והעלו לגיט, **שימו לב שהגיט הינו public**, מהרגע שנגמר שלב ב' אין לעשות עוד push לגיט וצרפו את הקישור לform.

שאלות - בחרו 4 מתוך השישה:

1. צור פונקציה המקבלת מערך של מספרים ומחזירה מערך המכיל רק את המספרים הזוגיים מהמערך הקודם
2. צור פונקציה המקבלת מחרוזת ומחזירה את כמות המילים המכילות ארבעה אותיות
3. צור פונקציה המקבלת מערך דו ממדי והופכת אותו למערך חד מימדי
4. צור פונקציה המקבלת מערך ובודקת אם המערך עולה, יורד או לא זה ולא זה. אם המערך עולה הפונקציה תחזיר 1 (כמספר) אם המערך יורד הפונקציה תחזיר 2 (כמספר) ואם לא זה ולא זה תחזיר 0
5. צור פונקציה המקבלת מערך ראשון של מפתחות ומערך שני של ערכים ומחזירה אוביקט שמכיל מפתחות וערכים לפי הסדר
6. רצף פיבונאצ'י הוא רצף מספרים שמתחיל ב-0 ו-1 וכל מספר נוסף הוא סכום שני המספרים הקודמים לו.

לדוגמה: ….,0,1,1,2,3,5,8,13,21,34,55,89,144

כתבו פונקציה בשם fib המקבלת מספר (אינדקס) ומחזירה את הערך של המספר ברצף פיבונאצ'י.

לדוגמה:

עבור המספר 4 הפונקציה תחזיר 3.

עבור המספר 9 הפונקציה תחזיר 34.

