

## תירגול מס' 1

התירגול נועד לתת היכרות עם כתיבת תכנית node בסיסית ושימוש בסיסי במודול fs.

1. כתבי תכנית המקבלת כפרמטר שני מספרים וכותבת לקונסול את כל המספרים בטווח שבין שני המספרים הנ"ל.
2. כתבי תכנית שכותבת לקונסול את כל שמות הקבצים/תיקיות בתיקיית השורש. עשי שימוש בפונקציה readdir
3. כתבי תכנית שיוצרת תיקייה חדשה בשם log, במידה והתיקייה נוצרה בהצלחה – כתבי הודעה לקונסול על כך שהתיקייה נוצרה. עשי שימוש בפונקציה mkdir
4. כתבי תכנית המקבלת מערך דינאמי של מחרוזות בשם ids – המערך הזה ייצג מזהי תלמידים. התכנית תייצר בשלב ראשון תיקייה ראשית בשם scores לאחר מכן תעבור על כל איבר במערך ותייצר עבורו קובץ txt ששמו יהיה id-x כאשר ה X מייצג את ערך המזהה. תוכן הקובץ יכיל בשלב זה את הציון 100. עשי שימוש בפונקציה writeFile ו mkdir
5. כתבי תכנית המקבלת שני פרמטרים: מזהה תלמיד וציון. התכנית תחפש את הקובץ ציון המתאים למזהה התלמיד (לפי שם הקובץ) במידה ולא קיים קובץ כזה היא תיצור קובץ כזה. לאחר מציאת/יצירת הקובץ – התכנית תוסיף לתוכן שלו את הציון שנשלח כפרמטר. עשי שימוש בפונקציה appendFile

## תירגול מס' 2

התירגול נועד לתת מיומנות בכתיבת קוד אסינכרוני תוך שימוש ב promise ו async-await

1. כתבי פונקציה המחזירה ערך מספרי כלשהו רק לאחר 3 שניות, בקריאה לפונקציה וקבלת הערך – יש להדפיס לקונסול.
2. כתבי 3 פונקציות כמו בסעיף 1, כל אחת תחזיר ערך אחר – לדוגמה 1, 2, 3. כתבי תכנית הקוראת לפונקציות הללו בצורה סינכרונית, כלומר – רק לאחר ביצוע פונקציה 1 תיקרא הפונקציה 2 וכן הלאה
3. כתבי תכנית הקוראת לפונקציות שכתבת בסעיף 2 בצורה סינכרונית בכתיבת async await
4. כתבי פונקצית promise המחזירה מערך של מספרים. בקריאה לפונקציה, לאחר קבלת המערך – יש לסנן את הערכים ולהדפיס לקונסול רק את הערכים הזוגיים. יש לבצע זאת בשתי דרכים – בשיטת ה then ובשיטת async await