**תרגיל 2**

**סעיף 1:**

בשיעור האחרון דיברנו על מנגנון האסינכרוניות של NODEJS

כתבי קוד המדפיס את המספרים 1-8 **לפי הסדר** כאשר כל מספר מודפס בצורה אחרת

למעשה, עליך להבין מה יקרה לפני מה ולפי זה לסדר את סדר המספרים בפעולות ההדפסה

הקוד יכיל את הפעולות הבאות בסדר הבא

1. פעולה סינכרונית של הדפסה
2. setTimeout – עם Timeout של 5 שניות
3. פעולה סינכרונית של הדפסה
4. setInterval – עם Interval של שניה- יש להדפיס כאן 3 מספרים
5. read file – יש לכתוב בקובץ את המספר הנדרש
6. פעולה סינכרונית של הדפסה

הערה: כפי שציינו בשיעור, סדר הפעולות תלוי במידה רבה במערכת ההפעלה וסביבת ההרצה,

כך , שלא נכון לנחש מה יקרה לפני מה (כפי שאתן נדרשות בתרגיל), אלא ליצור תלות כשיש קשר בין הפעולות.

**אין להשתמש במשתנה COUNTER**

**הפלט צריך להיות:**

1

2

3

4

5

6

7

8

**סעיף 2:**

כתבי תוכנית שמשתמשת בAPI חיצוני לפי רצונך, ניתן להשתמש בכל ספריה וAPI הקיימים בשפה.

צרי פונקציות CALLBACK כמו שעשינו בשיעור.  
ניתן להיעזר בלינקים הבאים:

<https://rapidapi.com/>

לדוגמא:

<https://rapidapi.com/apidojo/api/weather338/playground/apiendpoint_10e9fccc-0c14-45ea-842b-5ed9dd67d2a6>