**תכנות Web בסיסי – JavaScript Development**

**מטרה**

בחוברת זאת נתרגל תכנות בסיסי ב-JS

**דרישות**

* אין צורך לבצע בקרת קלט, הניחו כי הקלט תקין
* כל תרגיל בפונקציה נפרדת, יש להפעיל את הפונקציה ולהדפיס את הפלט.

**תרגיל 1:**

כתבו פונקציה המקבלת כארגומנט מספר

אם המספר גדול ממש מ-50 הדפיסו: “Big”

אחרת, אם המספר קטן ממש מ-50 הדפיסו: “Small”

אחרת הדפיסו: “Bingo”

**תרגיל 2**

כתבו פונקציה המקבלת כארגומנט שנה כלשהי למשל 1992

הדפיסו את השנה ובנוסף קבעו אם השנה מעוברת או שנה רגילה

**תרגיל 3**

כתבו פונקציה המקבלת כארגומנטים: חודש קלנדרי (1 עד 12) ושנה

הדפיסו את מספר הימים באותו חודש, יש לשים לב לשנה מעוברת.

**תרגיל 4**

כתבו פונקציה המקבלת כארגומנטים שני מספרים והציגו את כל המספרים שביניהם כולל קצוות

**תרגיל 5**

כתבו פונקציה (ללא ארגומנטים)

הגרילו מספר רנדומלי בין 0 ל-100,000

הדפיסו את המספר ההפוך וקבעו אם המספר פלינדרום לדוגמה: 12321 , 666 , 404

**תרגיל 6**

כתבו פונקציה המקבלת מספר כארגומנט למשל 1234321

הדפיסו את הנתונים הבאים:

* הספרה השמאלית
* הספרה הימנית
* סכום הספרות
* כמות הספרות
* המספר ההפוך והאם המספר פלינדרום כן או לא

**תרגיל 7**

כתבו פונקציה (ללא ארגומנטים)

אתחלו מערך בן 15 מספרים בערכי סדרת פיבונצ'י

הדפיסו את הנתונים הבאים:

* את המערך עצמו
* סכום המספרים הזוגיים
* סכום המספרים האי זוגיים
* איזה סכום מבין השניים גדול יותר

**תרגיל 8**

לפניכם המערך הבא:

arr = [1 , 2 , 5 , 1 , 6 , 1 , 5 , 4 , 8];

הניחו כי המערך מכיל ספרות חד ספרתיות בלבד

עליכם להחזיר מערך בן 3 איברים:

* את המספר הגדול ביותר
* המספר הקטן ביותר
* כמות הפעמים שמופיעה בו הספרה 1

תוצאה רצויה: [8,1,3]

**תרגיל 9**

צרו פונקציה המקבלת כקלט אורך של צלע של ריבוע.

הפונקציה מציגה ריבוע כוכביות ריק לפי הקלט שנתקבל:

לדוגמה, אם המשתמש מכניס 5, יש להציג את הריבוע הבא:

**\* \* \* \* \***

**\* \***

**\* \***

**\* \***

**\* \* \* \* \***

**תרגיל 10**

צרו פונקציה המציגה את השעה הנוכחית על המסך בפורמט: HH:MM:SS.

לדוגמה, אם השעה עכשיו היא אחת עשרה, עשרים ושמונה דקות ו-9 שניות, יש להציג: 11:28:09.

**בהצלחה!**