

JavaScript - Loops

- התרגילים בנויים במדרג, לכן חשוב לבצע את כולם ולבצעם לפי הסדר.
- עבור כל טווח מספרים שעליכם להציג – יש להציג את המספרים כולל קצוות. לדוגמה, אם התרגיל מציין להציג מ-1 ועד 1000, הכוונה היא כולל 1 וכולל 1000.
- יש להחליט איזו לולאה מתאימה יותר לתרגיל – while או for

1. הציגו את כל המספרים מ-1 ועד 1000.
2. הציגו את כל הזוגיים מ-1 ועד 1000.
3. הציגו את כל האי-זוגיים מ-1000 עד 2000.
4. הציגו את כל המספרים מ-1000 עד 1 (סדר יורד).
5. הציגו את כל הזוגיים מ-1000 ועד 1 (סדר יורד).
6. הציגו את כל האי-זוגיים מ-1000 ועד 1 (סדר יורד).
7. קילטו מהמשתמש מספר n, הציגו את כל המספרים המתחלקים ב-3 ללא שארית, מ-1 ועד n.
8. קילטו מהמשתמש מספר n, הציגו את כל המספרים מ-1 ועד n ואז שוב את כל המספרים מ-n ועד 1.
9. קילטו מהמשתמש שני מספרים, הציגו את כל המספרים ביניהם בסדר עולה. אפשר להניח שהראשון קטן מהשני.
10. קילטו מהמשתמש שני מספרים, הציגו את כל המספרים ביניהם בסדר עולה. אין להניח שהראשון קטן מהשני.
11. קילטו מהמשתמש שני מספרים, הציגו את כל המספרים ביניהם בסדר יורד. אפשר להניח שהראשון קטן מהשני.
12. קילטו מהמשתמש שני מספרים, הציגו את כל המספרים ביניהם בסדר יורד. אין להניח שהראשון קטן מהשני.
13. קילטו מהמשתמש שלושה מספרים: first, last ו-n. הציגו את כל המספרים בין first ל-last המתחלקים ב-num ללא שארית, בסדר עולה. אפשר להניח ש-first קטן מ-last.
14. קילטו מהמשתמש שלושה מספרים: first, last ו-n. הציגו את כל המספרים בין first ל-last המתחלקים ב-num ללא שארית, בסדר עולה. אין להניח ש-first קטן מ-last.
15. קילטו מהמשתמש מספרים שוב ושוב עד שמכניס 0.
16. עבור כל מספר שנקלט (כולל ה-0 שמסיים את הקלט) – הציגו האם הוא מתחלק ב-7 ללא שארית או לא.
17. קילטו מהמשתמש מספרים שוב ושוב עד שמכניס מספר שלילי.
18. עבור כל מספר שנקלט (כולל השלילי שמסיים את הקלט) – הציגו את החזקה השלישית שלו (המספר בחזקת 3).
19. קילטו מהמשתמש מספרים שוב ושוב עד שמכניס מספר שלילי.
20. קילטו מהמשתמש מספרים שוב ושוב עד שמכניס מספר שלילי.
21. קילטו מהמשתמש מספרים שוב ושוב עד שמכניס מספר שלילי. הציגו כמה מספרים זוגיים נקלטו.
22. אתגר: קילטו מהמשתמש מספר, הציגו את סכום הספרות שלו.
23. לדוגמה, אם המשתמש הכניס: 8415 יש להציג 18 כי זה סכום הספרות.
24. אתגר: קילטו מהמשתמש מספר n, הציגו ריבוע מלא בכוכביות בגודל n על n.
25. לדוגמה, אם המשתמש הכניס 4, יש להציג:

```
* * * *
* * * *
* * * *
* * * *
```

25. אתגר: קילטו מהמשתמש רוחב וגובה של מלבן.
- הציגו מלבן מלא בכוכביות ברוחב ובגובה שנקלטו.
- לדוגמה, אם המשתמש הכניס רוחב 8 וגובה 5, יש להציג את המלבן הבא:

```
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

