

תרגילים לחיזוק ההבנה

- הדפסות יעשו על ידי שימוש ב `console.log()`
 - יש להגדיר משתנה `n` בראש התכנית, ולאתחל אותו ל-20.
 - אתם רשאים לשנות את המספרים ולבדוק שהתכנית עובדת עם כל סוג של קלט.
`var n = 20;`
1. יש לרשום לולאה (מסוג `while`) שמדפיסה את כל המספרים מ-1 ועד `n`.
 2. יש לרשום לולאה (מסוג `while`) שמדפיסה את כל המספרים שיש עד לפרמטר `n`, לאחר.
 3. יש לרשום לולאה (מסוג `while`) שמדפיסה את כל המספרים הזוגיים בין 1 ל 100.
 4. יש לרשום לולאה שמדפיסה את סכום כל המספרים מ-1 ועד `n`.
 5. יש לרשום לולאה בתוך לולאה שמדפיסה את לוח הכפל.
 6. יש לרשום לולאה שהופכת מספר (לדוגמה: 12345 יהפוך ל 54321)
 7. יש לרשום תכנית שבודקת האם מספר הוא פאלינדרום (שאם נרשום את המספר מהסוף להתחלה נקבל את אותו המספר, לדוגמה, המספר 12321)
יש לכתוב לולאה שמחשבת חזקה רביעית של המספר 4. (4 בחזקת 4)
 8. יש לכתוב לולאה שמחשבת עצרת של מספר, נניח 4.
 9. יש לכתוב קטע קוד שמוצא את המחלק המשותף המקסימלי של 2 מספרים.
a. https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%97%D7%9C%D7%A7_%D7%9E%D7%A9%D7%95%D7%AA%D7%A3_%D7%9E%D7%A7%D7%A1%D7%99%D7%9E%D7%9C%D7%99
 10. b. לדוגמה: המחלק המשותף המקסימלי של 1071 ו-1029 הוא 21.
יש לכתוב קטע קוד שבודק האם מספר נתון הוא ראשוני או לא.
a. https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%A1%D7%A4%D7%A8_%D7%A8%D7%90%D7%A9%D7%95%D7%A0%D7%99
 11. יש לכתוב קטע קוד שבודק האם מספר הוא מספר ארמסטרונג
a. https://en.wikipedia.org/wiki/Narcissistic_number
 12. לכתוב קטע קוד שבודק האם מספר הוא מספר משוכלל
a. https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%A1%D7%A4%D7%A8_%D7%9E%D7%A9%D7%95%D7%9B%D7%9C%D7%9C
 13. לכתוב קטע קוד שמדפיס את סדרת פיבונאצ'י עד למספר `n`.