

שיעורי בית

1. צרו פונקציה המציגה את ההודעה "Make Things Go Right" על הדף ואז יורדת שורה.
קיראו לה 3 פעמים.
2. צרו פונקציה המציגה את שמכם המלא על המסך.
קיראו לה 100 פעמים.
3. צרו פונקציה המקבלת (כארגומנט לסוגריים) מחרוזת.
על הפונקציה להציג את המחרוזת 10 פעמים.
קיראו לפונקציה פעם ראשונה ע"י שליחת מחרוזת Hard-Coded.
קיראו לפונקציה פעם שנייה ע"י שליחת מחרוזת מהמשתמש.
4. צרו פונקציה המקבלת (לסוגריים) שני ארגומנטים. הראשון הינו הודעה והשני הינו מספר הפעמים שיש להציג את ההודעה.
על הפונקציה להציג את ההודעה כמספר הפעמים שקיבלה.
קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת ערכי Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת ערכים מהמשתמש (המשתמש בוחר את המחרוזת ואת מספר הפעמים שיש להציגה).
5. צרו פונקציה המקבלת לסוגריים 3 מספרים. על הפונקציה לחשב ולהציג את הממוצע שלהם.
קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת ערכי Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת ערכים מהמשתמש.
קיראו לה פעם שלישית ע"י שליחת ערכים רנדומליים.
6. צרו פונקציה המקבלת לסוגריים 3 מספרים. על הפונקציה לחשב ולהציג את המספר המקסימלי מביניהם.
קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת ערכי Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת ערכים מהמשתמש.
קיראו לה פעם שלישית ע"י שליחת ערכים רנדומליים.
7. צרו פונקציה המקבלת לסוגריים מספר המתאר איזה סמיילי להציג על המסך.
אם קיבלה 1, תציג :-)
אם קיבלה 2, תציג :-)
אם קיבלה 3, תציג :-/
אם קיבלה 4, תציג ;-)
אם קיבלה 5, תציג :-)
קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת מספר Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת מספר מהמשתמש.
קיראו לה פעם שלישית ע"י שליחת מספר רנדומלי בין 1 ל-5.
צרו פונקציה נוספת שמציגה את כל חמשת הסמיילים ע"י שימוש בפונקציה הנ"ל.
צרו פונקציה נוספת המציגה 100 סמיילים רנדומליים ע"י שימוש בפונקציה הנ"ל.
8. צרו פונקציה המציגה את השעה הנוכחית (רמז: Google).
הפונקציה לא אמורה לקבל שום ארגומנטים לסוגריים.
קיראו לה פעם אחת.

9. אתגר: צרו פונקציה המקבלת לסוגריים ארגומנט שהינו מערך מספרים.
על הפונקציה להציג את המערך.
קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת מערך Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת מערך שנוצר רנדומלית.

10. אתגר: צרו פונקציה המקבלת לסוגריים ארגומנט שהינו מערך מספרים.
על הפונקציה להציג את ממוצע ערכי המערך.
קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת מערך Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת מערך שנוצר רנדומלית.

11. צרו פונקציה המקבלת לסוגריים שני ארגומנטים: end ו-start.
על הפונקציה להציג על הדף מספר רנדומלי בטווח שנשלח אליה (בין start ל-end כולל קצוות).
קיראו לפונקציה פעם ראשונה ע"י שליחת שני מספרים Hard-Coded.
קיראו לפונקציה פעם שנייה ע"י שליחת שני מספרים מהמשתמש.
קיראו לפונקציה 100 פעמים לצורך הצגת 100 מספרים רנדומליים בין (-10) ל-(+10).

12. קילטו מהמשתמש מספר n, הציגו ריבוע מלא כוכביות בגודל n. לדוגמה אם נקלט 4, יש להציג:

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

יש לחלק לפונקציות מתאימות.

13. קילטו מהמשתמש רוחב וגובה של מלבן, הציגו מלבן מלא כוכביות בממדים שנקלטו. לדוגמה אם נקלט 6 ו-4, יש להציג:

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

יש לחלק לפונקציות מתאימות.

קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת מספרים Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת מספרים רנדומליים.
קיראו לה פעם שלישית ע"י שליחת מספרים מהמשתמש.

14. צרו פונקציה המקבלת לסוגריים ארגומנט count ומציגה count מלבנים ע"י שימוש בפונקציה מהסעיף הקודם.
קילטו מספר n מהמשתמש, הציגו n מלבנים רנדומליים על הדף.

15. אתגר: קילטו מהמשתמש רוחב וגובה של מלבן, הציגו מלבן ריק בממדים שנקלטו. לדוגמה אם נקלט 6 ו-4, יש להציג:

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

יש לחלק לפונקציות מתאימות.

קיראו לה פעם ראשונה ע"י שליחת מספרים Hard-Coded.
קיראו לה פעם שנייה ע"י שליחת מספרים רנדומליים.
קיראו לה פעם שלישית ע"י שליחת מספרים מהמשתמש.

16. צרו פונקציה המקבלת מספר n ומציגה בשורה אחת את כל המספרים מ- n ועד 1 בסדר יורד.
אם לדוגמה קיבלה 5, תציג:

```
5 4 3 2 1
```

צרו פונקציה נוספת המקבלת מספר $size$ ומציגה משולש מספרים יורד כתלות ב- $size$. לדוגמה, אם קיבלה 5, תציג:

```
5 4 3 2 1
4 3 2 1
3 2 1
2 1
1
```

17. קילטו מהמשתמש מספר n , הציגו משולש כוכביות הפוך כתלות ב- n . אם נקלט 4, יש להציג:

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

יש לחלק לפונקציות מתאימות

18. קילטו מהמשתמש מספר n , הציגו את הצורה הבאה כתלות ב- n , לדוגמה עבור 4 יש להציג:

```
1 2 3 4 * * * *
1 2 3 * * *
1 2 * *
1 *
```

חלקו את התוכנית לפונקציות מתאימות.

19. קילטו מהמשתמש מספר n , הציגו את שני המשולשים הבאים כתלות ב- n , לדוגמה עבור 4 יש להציג:

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

יש לחלק לפונקציות מתאימות.

20. אתגר: קילטו מהמשתמש מספר n , הציגו את הצורה הבאה כתלות ב- n , אם נקלט 4, יש להציג:

```
1
1 2 1
1 2 3 2 1
1 2 3 4 3 2 1
```

שימו לב לסימטריה.

יש לחלק לפונקציות מתאימות.