

ב. כתוב פעלת רקורסיבית המקבלת מספר סידורי זה, ומחזירה את סכום כל האיברים הראשוניים בסדרה.

רקורסיה על מערכים

14. כתוב פעלת רקורסיבית המקבלת מערך ומציין (אינדקס) ה-0 של איבר במערך. הפעלת מחזירה את סכום האיברים במערך מהמקום ה-0 עד המקום ה-n. *

15. כתוב פעלת רקורסיבית המקבלת מערך ומציין (אינדקס) של איבר. הפעלת מחזירה את מספר האיברים החיוביים מתחילה המערך ועד למצין. *

16. כתוב פעלת רקורסיבית המקבלת מערך ומספר שלם כלשהו. הפעלת מחזירה את מיקומו של המספר במערך, או -1 אם המספר לא נמצא במערך. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. *

17. כתוב פעלת בוליאנית רקורסיבית המקבלת מערך ובודקת אם אברי המערך ממויינים בסדר עולה, ומחזירה true אם כן, או false אחרת. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. *

18. כתוב פעלת בוליאנית רקורסיבית המחזירה true אם אין במערך מספרים ראשוניים, אחרת, מחזירה הפעלת false. היעזר בפעלת שכותבת שאלה 8. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. *

19. כתוב פעלת בוליאנית רקורסיבית המקבלת מספר, מערך דו-ממדי ואת המציין (אינדקס) של השורה האחרונה במערך. הפעלת מחזירה את מספר השורות במערך שמופיע בהן המספר. היעזר בפעלת מדוגמה פטורה 4. *

(תזכורת: מערך דו-ממדי הוא מערך חד ממדי שכל איבר בו הוא מערך חד-ממדי).

20. כתוב פעלת בוליאנית המקבלת מערך ומגרילה 2 ערכים המהווים מציינים במערך. הפעלת בודקת אם אברי המערך שבין שני מציינים אלה מהווים פלינדרום או לא, ומחזירה true או false בהתאם. היעזר בפעלת רקורסיבית. *

רקורסיה על מחרוזות

21. כתוב פעלת רקורסיבית המקבלת מחרוזת. הפעלת מחזירה את מספר אותיות ה abc הקטנות המופיעות במחרוזת. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. *

22. כתוב פעלת רקורסיבית המקבלת מחרוזות ומחזירה מחרוזת חדשה. במחרוזת החדשה יופיע התו '*' אחרי כל שלושה תוויים מן המחרוזות המקורית. *

לדוגמה: אם המחרוזות בפרמטר היא abcdefg, תחזיר הפעלת את המחרוזות g*def*g*abc.

23. כתוב פעלת רקורסיבית המקבלת מחרוזות ומחזירה מחרוזת הפוכה (שסדר תוויות הפוך) למחרוזת שהתקבלה. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. *

לדוגמה: אם המחרוזות בפרמטר היא abc, תחזיר הפעלת את המחרוזת cba.