

ב. כתוב פעולה רקורסיבית המקבלת מספר סידורי n , ומחזירה את סכום n האיברים הראשונים בסדרה.

רקורסיה על מערכים

14. כתוב פעולה רקורסיבית המקבלת מערך ומציין (אינדקס) i של איבר במערך. הפעולה מחזירה את סכום האיברים במערך מהמקום ה-0 עד המקום ה- i . ★ ★
15. כתוב פעולה רקורסיבית המקבלת מערך ומציין (אינדקס) של איבר. הפעולה מחזירה את מספר האיברים החיוביים מתחילת המערך ועד למציין. ★ ★
16. כתוב פעולה רקורסיבית המקבלת מערך ומספר שלם כלשהו. הפעולה מחזירה את מיקומו של המספר במערך, או 1- אם המספר לא נמצא במערך. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. ★ ★
17. כתוב פעולה בוליאנית רקורסיבית המקבלת מערך ובודקת אם אברי המערך ממוינים בסדר עולה, ומחזירה $true$ אם כן, או $false$ אחרת. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. ★ ★
18. כתוב פעולה בוליאנית רקורסיבית המחזירה $true$ אם אין במערך מספרים ראשוניים, אחרת, מחזירה הפעולה $false$. היעזר בפעולה שכתבת בשאלה 8. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. ★ ★
19. כתוב פעולה בוליאנית רקורסיבית המקבלת מספר, מערך דו-ממדי ואת המציין (אינדקס) של השורה האחרונה במערך. הפעולה מחזירה את מספר השורות במערך שמופיע בהן המספר. היעזר בפעולה מדוגמה פתורה 4. ★ ★ ★
- (תזכורת: מערך דו-ממדי הוא מערך חד ממדי שכל איבר בו הוא מערך חד-ממדי).
20. כתוב פעולה בוליאנית המקבלת מערך ומגרילה 2 ערכים מההווים מציינים במערך. הפעולה בודקת אם אברי המערך שבין שני מציינים אלה מהווים פלינדרום או לא, ומחזירה $true$ או $false$ בהתאם. היעזר בפעולה רקורסיבית. ★ ★ ★

רקורסיה על מחרוזות

21. כתוב פעולה רקורסיבית המקבלת מחרוזת. הפעולה מחזירה את מספר אותיות ה abc הקטנות המופיעות במחרוזת. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. ★ ★
22. כתוב פעולה רקורסיבית המקבלת מחרוזת ומחזירה מחרוזת חדשה. במחרוזת החדשה יופיע התו $'*$ אחרי כל שלושה תווים מן המחרוזת המקורית. ★ ★ ★
- לדוגמה: אם המחרוזת בפרמטר היא $abcdefg$, תחזיר הפעולה את המחרוזת $abc*def*g$.
23. כתוב פעולה רקורסיבית המקבלת מחרוזת ומחזירה מחרוזת הפוכה (שסדר תוויה הפוך) למחרוזת שהתקבלה. הוסף פרמטרים לפי שיקול דעתך. ★ ★ ★
- לדוגמה: אם המחרוזת בפרמטר היא abc , תחזיר הפעולה את המחרוזת cba .