***תוכן עניינים:***

מערך חד-ממדי:

1. פונקציה רקורסיבית המורידה את המספר הראשון והאחרון ומדפיסה עם כמות הספרות במספר הוא זוגי – אם כן תדפיס 0.
2. פונקציה הבודקת האם הערכים שבמערך הינם סכום של המספרים שלפניהם.
3. פונקציה רקורסיבית לסידור מערך.
4. פונקציה המקבלת 2 מערכים – הפונקציה תבצע בדיקה על 2 המערכים בה תבדוק אילו ערכים שבמערך הראשון אינם מופיעים במערך השני ולהיפך ותדפיס אותם.

מערך דו-ממדי:

1. פונקציה המחשבת את סכום היקף המערך הדו-ממדי.
2. פונקציה הבודקת האם הערכים שמעל האלכסון העליון קיימים גם מתחת (ללא התייחסות למיקום).
3. פונקציה המדפיסה משולש פולינדרום.
4. תוכנית ריבוע הקסם.
5. פונקציה המוצאת את העמודה שבה סכום האיברים הוא הגבוהה ביותר.

מחרוזות:

1. שימוש ב isdigit וכו'.
2. כתיבת strrev.
3. כתיבת strlen.
4. פונקציה המוצאת כמה פעמים מופיעה מילה במשפט.
5. כתיבת strcmp.
6. פונקציה ההופכת אות קטנה לגדולה בלבד.
7. פונקציה המוצאת את המילה הארוכה ביותר במחרוזת.
8. פונקציה הסוכמת כמות אותיות במילה מתוך משפט לתוך מערך מוקצה.
9. פונקציה ההופכת כל מילה במחרוזת – סימנים היא משאירה אותו הדבר.
10. פונקציה ההופכת אות קטנה לגדולה ולהיפך – אם יש תו אחר היא מוחקת אותו.
11. פונקציה הבודקת האם מחרוזת היא פולינדרום – ללא התחשבות בסימנים ביניהם.
12. פונקציה שמקבלת מחרוזת ,תו, ומיקום הפונקציה תמחק את האות שנשלח בכל המחרוזת עד המיקום שנשלח
13. פונקציה שבודקת אם המילה מופיעה בסטרינג או מוצאת את המיקום של המילה בסטרינג
14. פענוח צופן קיסר
15. פונקציה הבודקת האם 2 מחרוזות זהות, ובמידה ולא תחזיר את כמות האותיות שיש להחסיר מהשנייה בכדי שתיהיה זהה לראשונה

רשימה מקושרת:

1. הוספת צומת לרשימה דו-כיוונית.
2. הוספת צומת לתחילת הרשימה.
3. הוספת צומת לסוף הרשימה.
4. פונקציה ההופכת רשימה מקושרת.
5. פונקציה הבודקת ומחזירה 1 אם הרשימה היא פולינדרום.
6. פונקציה המוצאת את המספר הגבוהה ומעדכנת את כל שאר המצביעים להצביע עליו ואילו הוא יצביע על האיבר הנמוך ביותר.
7. פונקציה המוצאת את המספר השכיח ביותר.
8. הדפסה של רשימת מקושרת חד-כיוונית.
9. הוספת צומת לרשימה חד-כיוונית.
10. מציאת האיבר המקסימאלי חד-כיווני.
11. מציאת האיבר המינימאלי.
12. פונקציה לבדיקת אורך רשימה.
13. פונקציה המוחקת צומת ברשימה.
14. פונקציה להדפסת ערכי הרשימה.
15. פונקציה המדפיסה את הכתובות ברשימה.
16. פונקציה שהופכת רשימה.
17. פונקציה הבודקת ומחזירה 1 במידה והרשימה היא סדרה חשבונית.
18. פונקציה הממיינת רשימה מהקטן לגדול.
19. פונקציה לסידור הרשימה על פי כתובת – מהקטן לגדול.
20. פונקציה המשנה רשימה כך שרק המשתנים במקומות האי-זוגיים יהיו ברשימה ואילו הזוגיים יהיו ברשימה אחרת.
21. פונקציה המקבלת מספר כלשהו ומשווה לאורך הרשימה במידה והיא קצרה יותר תוסיף אפסים לתחילתה ובמידה וארוכה יותר תקצר אותה מראש הרשימה.
22. פונקציה המבצעת שילוב של 2 רשימות בהצלבה.
23. Main למקושרת.
24. פונקציה המוצאת מספר איטרציות ברשימה מקושרת, התוכנית תעצור כאשר נגיע לצומת שזה כבר היינו.

רקורסיה:

1. פונקציה המייצרת משולש מכוכביות.
2. פונקציה לחישוב עצרת של מספר.
3. פונקציה המקבלת מערך ומחזירה את המספר הגבוהה ביותר.
4. פונקציה המקבלת מספר בסדרת פיבונאצי ומחזירה את גודלו.
5. פונקציה המחזירה 1 אם כל ערכי המערך שנשלח חיוביים.
6. פונקציה המקבלת מערך ומדפיסה את איבריו מהסוף להתחלה.
7. פונקציה המקבלת מספר N ומדפיסה N פעמים את האות A.
8. פונקציה המחזירה את הערך המוחלט של איבר במערך שערכו המוחלט הוא הגבוהה ביותר.
9. פונקציה המקבלת תו ובודקת האם הוא נמצא במחרוזת.
10. פונקציה המקבלת תו ומוצאת את מספר המופעים של התו.
11. פונקציה המחשבת סכום איברי מערך.
12. פונקציה המקבל 3 תווים ומדפיסה את כל הקומבינציות האפשריות.

מיונים: