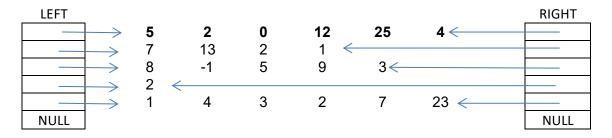
## תרגיל מצביעים ומערכים בשפת C

נתונים שני מערכי מצביעים LEFT ו-RIGHT למערכים חד מימדיים. התא ה-i של מערך LEFT מצביע על תחילתו של המערך ה-i והתא ה-i של מערך RIGHT מצביע לאיבר האחרון במערך ה-i.



- RIGHT מערך מצביעים, LEFT מערך מערים : מערך מצביעים, מערך מצביעים .1 ומחזירה את סכום איברי "מערך דו ממדי".
  - 2. כתוב פונקציה <u>רקורסיבית</u> שמקבלת כפרמטר את אחד ממערכי מספרים. היא תקבל את **כתובת** ההתחלה וכתובת הסוף ותחזיר את כתובת האיבר המקסימלי במערך.
  - ב- main מוגדר מצביע למערך מצביעים למספרים שלמים ( תקראו לו MAX ). כתוב פונקציה שמקבלת שני פרמטרים : מערך מצביעים LEFT ,מערך מצביעים דונקציה שמקבלת שני פרמטרים : מערך מצביעים דינמי חדש ותשמור בו את כתובותיהם של מספרים המקסימליים בכל אחד ממערכי מספרים. הפונקציה תחזיר מצביע למערך החדש למצביע MAX בפונקציה main .

בתרגיל כתובה פונקציה main כך, שהיא תדפיס את סכום איברי " מערך דו ממדי " ע"י קריאה לפונקציה מסעיף 1, את סכום האיברים המקסימליים מתוך מערך ש-MAX מצביע עליו.

: פלט לדוגמא

Sum = 137

Sum of max values = 72

. ושאר פונקציות ריקות left\_right.c עם פונקציה main אער פונקציות ריקות.

2. לסריקה במערכים מותר להשתמש רק במצביעים ללא אינדקסים.