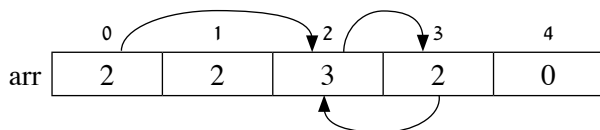


"סריקה לפי ערכי התאים" היא סריקת מערך המתחילה באינדקס 0 ועוברת לאינדקס שמספרו זהה לערך התא הנוכחי שנסרק (התא שבאינדקס 0), ומשם ממשיכה לתא הבא באותו אופן, וכן הלאה. אם אחד מערכי התאים הוא 0 והסריקה מגיעה אליו, היא מסתיימת, אחרת הסריקה אינה מסתיימת.

דוגמה:

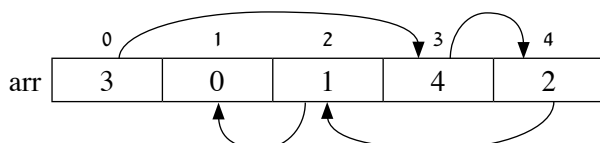


סדר האינדקסים בסריקה זו הוא: $0, 2, 3, 2, 3, \dots$ (יש לקרוא את המספרים משמאל לימין).
הניחו שערכי התאים אינם חורגים מגבולות המערך.

מערך מושלם הוא מערך שבו ב"סריקה לפי ערכי התאים" מתקיימים גם התנאי הראשון וגם התנאי השני שלהלן:

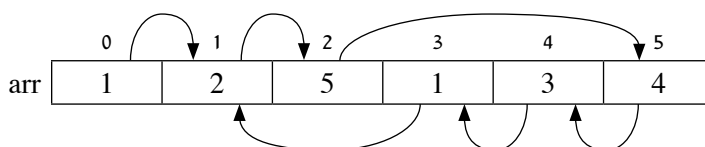
1. כל התאים של המערך נסרקים.
2. הסריקה מסתיימת (מפני שבמערך יש תא שערכו 0 והסריקה מגיעה אליו).

דוגמה למערך מושלם:



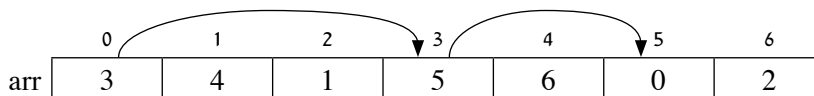
המערך בדוגמה זו הוא מערך מושלם מפני שהסריקה עוברת על כל התאים, ומסתיימת.

דוגמה למערך שאינו מושלם:



מערך זה אינו מערך מושלם מפני שהסריקה אינה מסתיימת.

דוגמה נוספת למערך שאינו מושלם:



מערך זה אינו מערך מושלם מפני שהסריקה מסתיימת בלי שנסרקו התאים באינדקסים 6, 4, 2, 1.

ממשו את הפעולה הנתונה:

Java – `public static boolean isPerfect (int[] arr)`

C# – `public static bool IsPerfect (int[] arr)`

הפעולה תחזיר true אם המערך arr שהתקבל הוא מערך מושלם, אחרת היא תחזיר false.

הערה: אין חובה לשמור על ערכי המערך.