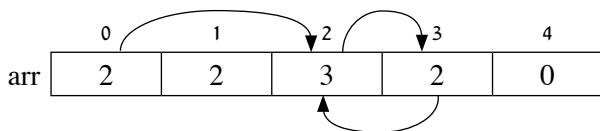


"**סריקת ערכי התאים**" היא סריקת מערך המתחילה באינדקס 0 וועברת לאינדקס שמספרו זהה לערך התא הנוכחי שנסרק (התא שבאינדקס 0), ונמשם ממשיכה לתא הבא באותו אופן, וכן הלאה. אם אחד מערכי התאים הוא 0 והסריקה מגיעה אליו, היא מסתיימת, אחרת הסריקה אינה מסתיימת.

דוגמה:

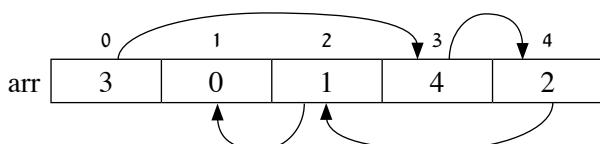


סדר האינדקסים בסריקה זו הוא: 0, 2, 3, 2, 3, ... (יש לקרוא את המספרים משמאלו לימין).  
הנ�יה שערך התאים אינם חורגים מגבולות המערך.

מערך מושלם הוא מערך שבו ב"**סריקת ערכי התאים**" מתקיימים גם התנאי הראשון וגם התנאי השני שלහן:

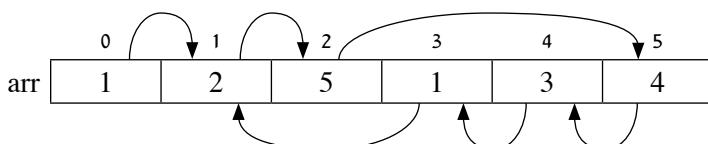
1. **כל** התאים של המערך נסרקים.
2. **הסריקה מסתיימת** (מן שבערך יש תא שערכו 0 והסריקה מגיעה אליו).

דוגמה למערך מושלם:



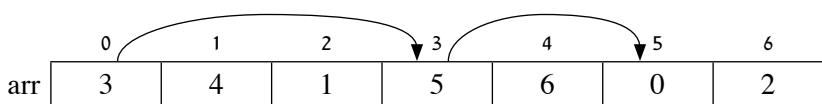
המערך בדוגמה זו הוא מערך מושלם מפני שהסריקה עוברת על כל התאים, ומסתיימת.

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 1, 2, 3, 4.

מימוש הפעולה הנותונה:

**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.