

"מערך הפרשים" הוא מערך מטיפוס שלם שבו ההפרש בין המספרים בכל שני תאים סמוכים הוא קבוע.

דוגמה למערך הפרשים:

0	1	2	3	4	5
5	9	13	17	21	25

הסביר: ההפרש בין המספרים בכל שני תאים סמוכים במערך זה הוא 4.

ממשו את הפעולה החיצונית שלפניכם:

Java – public static int missingNum (int [] arr)

C# – public static int MissingNum (int [] arr)

הפעולה מקבלת מערך הפרשים – arr שחרס בו תא אחד, ובעקבות זאת יש במערך שני תאים סמוכים שההפרש בין המספרים בהם שונה מן ההפרש המקורי. הפעולה תחזיר את המספר שאמור להיות בתא החסר. הניחו שגודל המערך arr שמתקיים شرطן 4.

דוגמה:

עבור המערך arr שלפניכם, הפעולה תחזיר את המספר 10.

0	1	2	3	4	5	
arr	6	<u>8</u>	<u>12</u>	14	16	18

הסביר: בין כל שני תאים סמוכים ההפרש בין המספרים הוא 2, חוץ מן התאים באינדקסים 1 ו-2, שההפרש בין המספרים בהם הוא 4. זאת מפני שחשר ביןיהם תא ובו המספר 10.