

"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

הסבר: 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` שחסר בו תא אחד, ובעקבות זאת יש במערך שני תאים סמוכים שההפרש בין המספרים בהם שונה מן ההפרש הקבוע. הפעולה תחזיר את המספר שאמור להיות בתא החסר.

הניחו שגודל המערך `arr` שמתקבל הוא לפחות 4.

דוגמה:

עבור המערך `arr` שלפניכם, הפעולה תחזיר את המספר 10.

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

הסבר: 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 שחסר ביניהם תא ובו המספר 10.