

. 10 נתון מערך דו-ממדי a המכיל מספרים שלמים שונים זה מזה.

נגיד את **מספר הקודמים** של איבר (j,i) במערך כר:

מספר המספרים שנמצאים לפניו במערך כאשר עוברים על המערך ברצף (לפי השורות) החל במקומ (0,0) ועד למקום (j,i) (לא כולל).

לדוגמה: בעבור המערך בגודל 7×5 שלפנינו:

39	72	3	8	0	2	54
18	16	13	47	41	87	65
34	78	37	99	97	46	56
51	50	12	31	58	63	18
23	4	11	26	83	25	67

מספר הקודמים של המספר 39 הוא 0, כי אין לפניו מספרים במערך.

מספר הקודמים של המספר 13 הוא 9, כי לפניו במערך יש 9 מספרים:
 $. 39, 72, 3, 8, 0, 2, 54, 18, 16$

א. כתוב ב- Java פעלת place או ב- C# Place שתקבל מערך דו-ממדי של מספרים שלמים שונים זה מזה, ומספר שלם x. הפעולה תחזיר את **מספר הקודמים** של האיבר שערפו הוא x. אם x נמצא במערך, הפעולה תחזיר -1.

ב. כתוב ב- Java פעלת printAndCount או ב- C# PrintAndCount, שתקבל מערך דו-ממדי של מספרים שלמים שונים זה מזה, זוג מספרים נוספים המצביע את המספרים הקודמים של שני איברים במערך. המספר הראשון המתקבל קטן מהמספר השני. המספרים הקודמים של שני איברים בטוחה שבין שני האיברים **שהמספרים הקודמים על הפעולה להציג את כל האיברים בטוחה שבין שני האיברים שהמספרים הקודמים שלהם התקבלו** (כולל שני האיברים).

לדוגמה בעבור המערך בגודל 7×5 שלפניך ושני **המספרים הקודמים** 19 ו- 29 :

39	72	3	8	0	2	54
18	16	13	47	41	87	65
34	78	37	99	97	46	56
51	50	12	31	58	63	18
23	4	11	26	83	25	65

הפלט הוא (משמאלי לימין): 46 , 56 , 51 , 50 , 12 , 31 , 58 , 63 , 18 , 23 , 4