

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

נגדיר את **מספר הקודמים** של איבר (i, j) במערך כך:

מספר המספרים שנמצאים לפניו במערך כאשר עוברים על המערך ברצף (לפי השורות) החל במקום $(0, 0)$ ועד למקום (i, j) (לא כולל).
לדוגמה: בעבור המערך בגודל 5×7 שלפניך:

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 פעולה place או ב־C# פעולה Place שתקבל מערך דו־ממדי של מספרים שלמים שונים זה מזה, ומספר שלם x. הפעולה תחזיר את **מספר הקודמים** של האיבר שֶׁצָרְפוּ הוא x. אם x אינו נמצא במערך, הפעולה תחזיר -1.

ב. כתוב ב־Java פעולה printAndCount או ב־C# פעולה PrintAndCount, שתקבל מערך דו־ממדי של מספרים שלמים שונים זה מזה, וזוג מספרים נוסף המציין את **המספרים הקודמים** של שני איברים במערך. המספר הראשון המתקבל קטן מהמספר השני. על הפעולה להדפיס את כל האיברים בטווח שבין שני האיברים **שהמספרים הקודמים** שלהם התקבלו (כולל שני האיברים).

לדוגמה בעבור המערך בגודל 5×7 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 (משמאל לימין): 4, 23, 18, 63, 58, 31, 12, 50, 51, 56, 46.