

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

שֶׁרָכַף 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.