

3.

מערך דו־ממדי של מספרים שלמים נקרא "מערך פינה" אם מתקיימים בו התנאים האלה:

- מספר העמודות שווה למספר השורות, וגדול מ־0.
- כל הערכים בשורה הראשונה ובעמודה הראשונה הם 1.
- בשורה השנייה ובעמודה השנייה החל מן האיבר השני, כל הערכים הם 2.
- בשורה השלישית ובעמודה השלישית החל מן האיבר השלישי, כל הערכים הם 3, וכן הלאה עד סוף המערך.
- לפניך דוגמה של "מערך פינה" בגודל 5×5 .

	0	1	2	3	4
0	1	1	1	1	1
1	1	2	2	2	2
2	1	2	3	3	3
3	1	2	3	4	4
4	1	2	3	4	5

כתוב פעולה חיצונית ששמה isCorner בשפת Java או IsCorner בשפת C# המקבלת מערך דו־ממדי matrix —

של מספרים שלמים ומחזירה true אם הוא "מערך פינה", אחרת היא מחזירה false.

שים לב: בכל שאלה שנדרש בה מימוש, תוכל להשתמש בפעולות של המחלקות: תור, מחסנית, עץ בינרי וחוליה, בלי לממש אותן. אם תשתמש בפעולות נוספות, יהיה עליך לממש אותן.