

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 חיזונית 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: תורה, מחסנית, עץ בינרי וחוליה, בלי לממש אותן. אם תשתמש בפעולות נוספות, יהיה עליך לממש אותן.