|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 4 |  |  |  |
|  | 7 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 6 |  |  |
|  | 8 |  | 5 | 3 | 2 |
|  |  |  |  | 1 | 0 |

**1.** מפת ריבועלנד היא ריבוע משבצות . כל משבצת היא ממלכה או שטח מחלוקת. יש בסה"כ 27 ממלכות, ו-9 שטחי מחלוקת. את כל משבצת שהיא שטח מחלוקת תובעות לעצמן כל הממלכות במשבצות הסמוכות (שיש להם צלע משותפת או קודקוד משותף עם שטח המחלוקת.) האם יתכן שמספר הממלכות שתובעות את משבצת המחלוקת שונה עבור כל משבצות המחלוקת.

**תשובה**: כן.

**פתרון**. דוגמא בציור.