

נתון מערך דו־ממדי המכיל מספרים שלמים.

שורה k במערך תיקרא **שורה חוזרת מ־ j** אם כל המספרים הנמצאים בשורה זו, החל מהמקום j עד סוף השורה, שווים למספרים הנמצאים בשורה $k + 1$, החל מהמקום j עד סוף השורה באותו סדר.

לדוגמה: במערך בגודל 5×6 שלפניך, בעבור $k = 2$ ו־ $j = 3$, השורה k היא **שורה חוזרת מ־ j** .

	0	1	2	3	4	5
0	45	9	11	65	5	12
1	2	4	7	17	23	67
2	61	38	24	89	9	11
3	34	2	4	89	9	11
4	65	42	11	9	38	4

א. כתוב ב־Java או ב־C#, פעולה שתקבל:

- מערך דו־ממדי המכיל מספרים שלמים.
 - מספר שלם k המציין שורה שאינה השורה האחרונה במערך.
 - מספר שלם j המציין עמודה במערך.
- הפעולה תבדוק אם השורה k היא **שורה חוזרת מ־ j** .
אם כן — הפעולה תחזיר 1, אחרת — הפעולה תחזיר 0.

ב. נתון מערך דו־ממדי `arr` בגודל 32×27 המכיל מספרים שלמים.

כתוב ב־Java או ב־C#, תכנית שתקלוט מספר j שלם המציין עמודה במערך. התכנית תמנה כמה שורות במערך הן **שורה חוזרת מ־ j** , ותדפיס מספר זה.

עליך להשתמש בפעולה שכתבת בסעיף א.

הערות: אין צורך לקלוט את המערך.

אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.