

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  $5 \times 6$  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 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  $32 \times 27$  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.