

נתון מערך דו־ממדי המכיל מספרים שלמים.

**תת־מערך־ריבוע 3** של איבר במקום  $j, k$  הוא מערך דו־ממדי בגודל  $3 \times 3$  שהאיבר במקום  $j, k$  (כ  $k$  מציין שורה ו־  $j$  מציין עמודה) הוא הפינה השמאלית העליונה שלו. **תת־מערך־ריבוע 3** מכיל 9 איברים.

לדוגמה במערך בגודל  $6 \times 7$  שלפניך, **תת־מערך־ריבוע 3** של האיבר במקום 2, 1 מסומן באפור.

	0	1	2	3	4	5	6
0							
1							
2							
3							
4							
5							

**תת־מערך־ריבוע 3 זוהר** הוא **תת־מערך־ריבוע 3** שסכום כל האיברים בו גדול

ממספר שלם נתון —  $num$ .

**א.** כתוב ב־Java או ב־C# פעולה שתקבל:

- מערך דו־ממדי המכיל מספרים שלמים.
- מספר שלם  $k$  המציין שורה במערך.
- מספר שלם  $j$  המציין עמודה במערך.
- מספר שלם  $num$ .

הפעולה תחזיר true אם **התת־מערך־ריבוע 3** של האיבר במקום  $j, k$  הוא

**תת־מערך־ריבוע 3 זוהר**, אחרת — הפעולה תחזיר false.

**ב.** נתון מערך דו־ממדי arr בגודל  $67 \times 491$ .

כתוב ב־Java או ב־C# תכנית שתקלוט מספר שלם  $num$  ותדפיס את מספר **התת־מערכים־ריבוע 3 הזוהרים** במערך arr.

הערות:

אין צורך לקלוט את המערך.

אין צורך לבדוק את תקינות המערך.