

10. נתון מערך דו-ממדי מטיפוס שלם המכיל מספרים גדולים מ-0. **תת-מערך-מספרי** של איבר  $j, k$  הנמצא במערך, הוא מערך דו-ממדי שהאיבר  $j, k$  (  $k$  מצין שורה ו-  $j$  מצין عمودה) הוא הפינה השמאלית העליונה שלו, והפינה הימנית התחתונה שלו היא הפינה הימנית התחתונה של המערך. לדוגמה במערך בגודל  $5 \times 4$  שלפניך, **התת-מערך-המספרי** של האיבר  $2, 1$  מסומן באפור.

	0	1	2	3	4
0	4	6	2	7	23
1	12	11	5	3	56
2	6	8	7	9	2
3	3	9	18	14	7

**תת-מערך-מספרי זוגי** של איבר  $j, k$  הוא **תת-מערך-מספרי** של האיבר, שכל איבריו זוגיים (כולל האיבר  $j, k$ ).

a. כתוב ב- Java או ב- C# פעולה שתקבל:

— מערך דו-ממדי מטיפוס שלם המכיל מספרים גדולים מ-0

— מספר שלם  $k$  המציין שורה במערך

— מספר שלם  $j$  המציין عمودה במערך

הפעולה תחזיר true אם **התת-מערך-המספרי** של האיבר  $j, k$  הוא **תת-מערך-מספרי זוגי**, אחרת – תחזיר הפעולה false.

b. נתון מערך דו-ממדי arr בגודל  $285 \times 397$ , מטיפוס שלם המכיל מספרים גדולים מ-0.

כתבו ב- Java או ב- C# תכנית שתמונה ותדפיס את מספר האיברים במערך arr

שה**התת-מערך המספרי** שלהם הוא **תת-מערך-מספרי זוגי**.

עליך להשתמש בפעולה שכותבת בסעיף a.

הערות: אין צורך לקלוט את המערך.

אין צורך לבדוק את תקינות המערך.

# **חלק ב**

## **לນבחנים על פי התכנית החדשה**

### **פרק רביעי** (50 נקודות)

הערה: בכל שאלה שנדרשת בה קליטה, אין צורך לבדוק את תקינות הקלט.

פתרונות ב-[Java](#): בכל שאלה שנדרשת בה קליטה, הנח שבתכנית כתובה ההוראה:

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
```