

10.

נתון מערך דו־ממדי מטיפוס שלם המכיל מספרים גדולים מ־0.

תת־מערך־מספרי של איבר k, j הנמצא במערך, הוא מערך דו־ממדי

שהאיבר k, j (k מציינ שורה ו־ j מציינ עמודה) הוא הפינה השמאלית העליונה שלו,

והפינה הימנית התחתונה שלו היא הפינה הימנית התחתונה של המערך.

לדוגמה במערך בגודל 4×5 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 k, j הוא **תת־מערך־מספרי** של האיבר, שכל איבריו זוגיים

(כולל האיבר (k, j)).

א. 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 עמודה במערך

הפעולה תחזיר true אם **התת־מערך־המספרי** של האיבר k, j הוא

תת־מערך־מספרי זוגי, אחרת – תחזיר הפעולה false.

ב. נתון מערך דו־ממדי arr בגודל 285×397 , מטיפוס שלם המכיל מספרים גדולים מ־0.

כתוב ב־ Java או ב־ C# תכנית שתמנה ותדפיס את מספר האיברים במערך arr

שה**תת־מערך המספרי** שלהם הוא **תת־מערך־מספרי זוגי**.

עליך להשתמש בפעולה שכתבת בסעיף א.

הערות: אין צורך לקלוט את המערך.

אין צורך לבדוק את תקינות המערך.

חלק ב

לנבחנים על פי התכנית החדשה

פרק רביעי (50 נקודות)

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

לפותרים ב-Java : בכל שאלה שנדרשת בה קליטה, הנח שבתכנית כתובה ההוראה:

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