

10. נתון מערך דו-ממדי בגודל 12×12 , המכיל מספרים שלמים מ-1 עד 30 (כולל).
במערך יש "ריבועייה k", אם המספר k מופיע במערך ב- 4 תאים של תת-מערך בגודל 2×2 .

לדוגמה: לפניך מערך בגודל 5×5 . במערך יש "ריבועייה 9" (האזור המודגש).

1	3	2	2	8
2	9	9	6	1
12	9	9	1	4
17	6	8	5	2
1	3	5	7	1

a. כתוב תת-תכנית בפס卡尔 או ב- C, שתקבל מערך דו-ממדי בגודל 12×12 ומספר k . התת-תכנית תחזיר 1, אם יש "ריבועייה k " במערך. אחרת התת-תכנית תחזיר 0 .

b. נתון מערך דו-ממדי m בגודל 12×12 , המכיל מספרים שלמים מ-1 עד 30 (כולל).
כתבו תכנית בפס卡尔 או ב- C , שתרצה את המספר k הגדל ביותר שעבורו יש "ריבועייה k " במערך, ותדפיס אותו. אם לא נמצאה ריבועייה k במערך, תדפיס התכנית "אין ריבועייה k ."
עליך להשתמש בתת-תכנית שכותבת בסעיף א.

ב ה צ ל ח ה !