

9.

נגדיר "פרח" במערך כך:

5 איברים מתוך תת-מערך בגודל 3×3 .

האיבר המרכזי בתת-מערך הוא "לב הפרח".

ארבעת האיברים הצמודים לו בפינותיו הם "עלי הכותרת" של ה"פרח".

הערך של "לב הפרח" שווה לסכום ערכי "עלי הכותרת" של ה"פרח".

בכל "פרח" חייבים להיות 4 "עלי כותרת".

דוגמה: במערך בגודל 5×4 שלפניך יש "פרח" אחד.

0	0	3	0	
2	0	2	1	
0	0	2	3	↑ "עלה כותרת"
1	4	8	11	← "לב הפרח"
0	-2	9	7	

א. כתוב בפסקל או ב- C תת-תכנית, שתקבל:

— מערך דו-ממדי בגודל 15×18 המכיל מספרים שלמים.

— שני מספרים שלמים המציינים מקום של איבר במערך (אינדקסים), המספר

הראשון מצייין שורה, והמספר השני מצייין עמודה.

התת-תכנית תחזיר 1, אם איבר זה הוא "לב הפרח" של "פרח" במערך;

אחרת — התת-תכנית תחזיר 0.

ב. נתון מערך דו-ממדי בגודל 15×18 המכיל מספרים שלמים.

המערך נקרא "פרחוני", אם יש בו לפחות 5 "פרחים".

כתוב בפסקל או ב- C תכנית, שתבדוק אם המערך הנתון הוא "פרחוני", ותציג

כפלט הודעה מתאימה.

השתמש בתת-תכנית שכתבת בסעיף א.

הערה: אין צורך לקלוט את המערך.