

.9

נתון מערך דו-ממדי שאיבריו הם המספרים 0, 1.

נגידו "שרשרת" במערך ذה:

רצף של איברים בשורה מסוימת או רצף של איברים בעמודה מסוימת המכילים את המספר 1.

אורך "שרשרת" הוא מספר האיברים ב"שרשרת".

אם בשורה כלשיי או בעמודה כלשיי יש רק איבר אחד המכיל את המספר 1, אורך "השרשרת" יהיה 1.

אם בשורה כלשיי או בעמודה כלשיי אין "שרשרת", אורך ה"שרשרת" יהיה 0.
בכל שורה ובכל עמודה יכולה להיות לכל היוטר "שרשרת" אחת.

איבר במערך ייקרא "مוקף", אם הוא מכיל את המספר 1 וגם אורך ה"שרשרת" בשורה שבה הוא נמצא שווה לאורך ה"שרשרת" בעמודה שבה הוא נמצא.

דוגמה:

במערך בגודל 5×4 שלפניך
יש שני איברים "مוקפים".

0	0	0	1	0
0	1	1	1	0
0	0	0	1	0
0	0	0	0	1

←
איבר
"מוקף"
←
איבר
"מוקף"

a. כתוב בפסקל או ב-C תת-תכנית, שתקבע:

- מערך דו-ממדי a בגודל 10×10 שאיבריו הם המספרים 0, 1.
- שני מספרים שלמים המציינים מקום של איבר במערך (אינדקסים):
המספר הראשון מצין שורה, והמספר השני מצין עמודה.

התת-תכנית תחזיר 1, אם איבר זה הוא איבר "מוקף", אחרת — התת-תכנית תחזיר 0.

b. נתון מערך דו-ממדי a בגודל 10×10 שאיבריו הם המספרים 0, 1.
כתבו בפסקל או ב-C תת-תכנית, שתמננה את מספר האיברים ה"מוקפים" שיש במערך a, ותציג מספר זה כפלט.
השתמש בתת-תכנית שכותבת בסעיף a.
הערות: אין צורך לקלוט את המערך.

אין צורך לבדוק את תקינות המערך.