

"זוגות משני הצדדים" הם זוגות איברים במערך בגודל זוגי, כמפורט להלן:

הזוג הראשון מורכב מן האיבר הראשון ומן האיבר האחרון במערך,
הזוג השני מורכב מן האיבר השני ומן האיבר שלפני האיבר האחרון במערך,
הזוג השלישי מורכב מן האיבר השלישי ומן האיבר שלפני שני האיברים האחרונים במערך,
וכן הלאה עד זוג האחרון, המורכב משני האיברים שנמצאים במרכז.

"מערך זוגי יורד" הוא מערך בגודל זוגי המקיים את התנאי שלහלן:

סכום הזוג הראשון מסודר בסדר יורד, כלומר, סכום הזוג הראשון גדול מסכום הזוג השני, סכום הזוג השני גדול מסכום הזוג השלישי, וכן הלאה, עד הזוג האחרון, שסכוםו הוא הקטן ביותר.

דוגמה למערך זוגי יורד:

0	1	2	3	4	5	6	7
8	6	7	1	2	2	5	5

הסביר: המערך הוא "זוגי יורד" מפני שסכום הזוג הראשון ($6+5$) גדול מסכום הזוג השלישי ($2+7$), והגדל מסכום הזוג השני ($1+2$).

דוגמה למערך שאינו זוגי יורד:

0	1	2	3	4	5
6	8	1	2	3	5

הסביר: המערך אינו "זוגי יורד" מפני שסכום הזוג הראשון ($6+5$) אינו גדול מסכום הזוג השני ($8+1$), אלא שווה לו.

במקרה הנתונים הוגדרו הנתונים האלה:

ARR DB 20 DUP (?)

REZ DB ?

כתבו קטע תוכנית הבודקת אם מערך ARR הוא מערך זוגי יורד.

אם כן, חתוכנית מאחסנת את המספר 1 במשתנה REZ, אחרת היא מאחסנת בו את המספר 0 .

הערה: אין צורך לבדוק שהמערך בגודל זוגי.