

"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 באמצע המערך.

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

סכום ה"זוגות משני הצדדים" מסודר בסדר יורד, כלומר, סכום הזוג הראשון גדול מסכום הזוג השני, סכום הזוג השני

גדול מסכום הזוג השלישי, וכן הלאה, עד הזוג האחרון, שסכומו הוא הקטן ביותר.

דוגמה למערך זוגי יורד:

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

הסבר: המערך הוא "זוגי יורד" מפני שסכום הזוג הראשון (8+5) גדול מסכום הזוג השני (6+5), הגדול מסכום הזוג

השלישי (7+2), הגדול מסכום הזוג האחרון (1+2).

דוגמה למערך שאינו זוגי יורד:

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

הסבר: המערך אינו "זוגי יורד" מפני שסכום הזוג הראשון (6+5) אינו גדול מסכום הזוג השני (8+3), אלא שווה לו.

במקטע הנתונים הוגדרו הנתונים האלה:

ARR DB 20 DUP (?)

REZ DB ?

פתבו קטע תוכנית הבדקת אם מערך ARR הוא מערך זוגי יורד.

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

הערה: אין צורך לבדוק שהמערך בגודל זוגי.