

בשאלה זו שני סעיפים, א-ב, שאין קשר ביניהם. עליך לענות על שניהם.

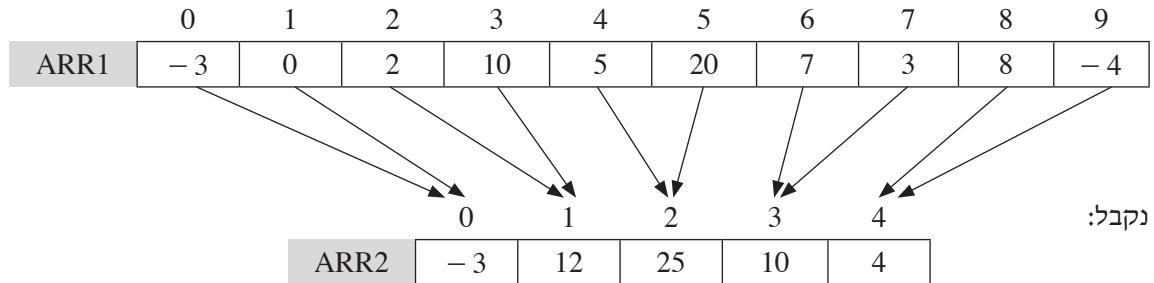
א. במקטע הנתונים שלפניך הוגדרו הנתונים האלה:

ARR1 DW 10 DUP(?)

ARR2 DW 5 DUP(?)

כתבו קטע תוכנית המכניס לתאים במערך — ARR2 — את הסכום של כל זוג איברים עוקבים במערך — ARR1 (באיינדקסים: 1-0 , 3-2 , 5-4 , 7-6) לפי סדר ההופעה שלהם.

לדוגמה: בעבור המערך — ARR1 — שלפניך:



ב. לפניך קטע קוד:

```

MOV    CL , DL
MOV    AL , DL
MOV    DL , 0
A1: ADD    DL , AL
LOOP   A1

```

(1) בהנחה שבאוגר DL מאוחסן ערך 5 , מה יהיה הערך המאוחסן באוגר DL בסוף ביצוע הקטע?

(2) מה צריך להיות הערך של DL כדי שבסוף ביצוע קטע הקוד ערכו יהיה 100 ?

(3) הסבר במשפט אחד מה קטע הקוד מבצע.