

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

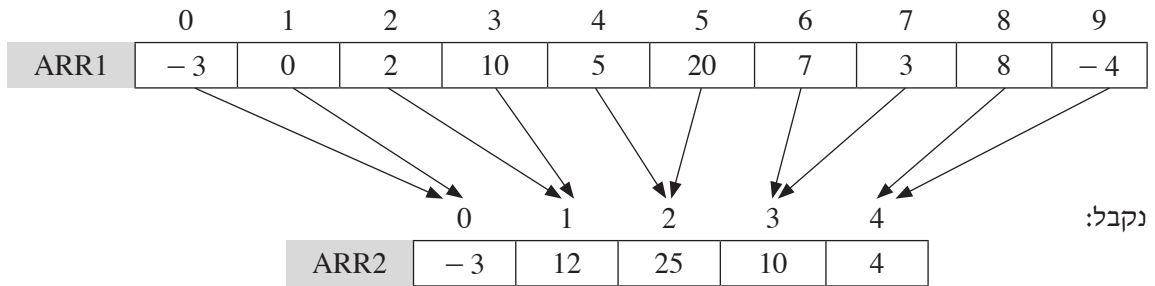
א. במקטע הנתונים שלפניך הוגדרו הנתונים האלה:

ARR1 DW 10 DUP(?)

ARR2 DW 5 DUP(?)

כתוב קטע תוכנית המכניס לתאים במערך – ARR2 את הסכום של כל זוג איברים עוקבים במערך – ARR1 (באינדקסים: 0-1, 2-3, 4-5 וכן הלאה) 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.