





## סעיף ב

בסעיף זה עליכם שוב למיין מערך של מספרים שלמים. הפעם גודל המערך הוא  $k+m$ , כאשר  $k$  האיברים הראשונים, במקומות ה-0 עד ה- $k-1$ , מאוחסנים בזיכרון איטי לכתיבה, ואילו  $m$  האיברים האחרונים, במקומות ה- $k$  עד ה- $k+m-1$ , מאוחסנים בזיכרון רגיל:

רגיל	רגיל	רגיל	רגיל	איטי	איטי	איטי
$k+m-1$	...	$k+1$	$k$	$k-1$	...	0

הפונקציה מופיעה בעמוד הבא.

### דרישות סיבוכיות:

- עליכם לבצע מספר מועט ככל האפשר של כתיבות לזיכרון האיטי  $a[0] \dots a[k-1]$ .
- כמו כן במידת האפשר, על הפתרון גם לעבוד בסיבוכיות זמן טובה ככל האפשר (עם זאת בכל מקרה העדיפות היא למספר כתיבות קטן ככל הניתן ל  $a[0] \dots a[k-1]$ ).
- על הפתרון לעמוד בסיבוכיות מקום  $O(m)$ . פתרון בסיבוכיות גרועה מזו יקבל ניקוד חלקי בלבד.

השלימו את מדדי הסיבוכיות של הפתרון שלכם במקום המתאים:

מספר הכתיבות לזיכרון האיטי:  $\Theta(\quad)$

סיבוכיות הזמן של הפונקציה:  $\Theta(\quad)$

הערה: בסעיף זה ניתן להשתמש בפונקציות שנלמדו בכיתה.



- 17 -