

מעמוד 187 בספר (סעיף ב')

187

פרק 9 – מחסנית ופרוצדורות

- ב. כיתבו פרוצדורה `SortArray` שמקבלת מצביע למערך ומספר איברים במערך, וממיינת את המערך מהאיבר הקטן לגדול. לדוגמה עבור המערך `3,6,5,2,1` הפרוצדורה תגרום למערך להכיל את הערכים: `1,2,3,5,6`. הדרכה לכתיבת הפרוצדורה:
- כיתבו פרוצדורת עזר `FindMin` שמקבלת מצביע למערך, מוצאת את האיבר הקטן ביותר ומחזירה את האינדקס שלו.
 - כיתבו פרוצדורת עזר `Swap` שמקבלת שני פרמטרים באמצעות שיטת `pass by reference` ומחליפה את הערכים שלהם.
 - הפרוצדורה `SortArray` תרוץ בלולאה על המערך ותקרא ל-`FindMin`. לאחר מכן תקרא ל-`Swap` עם שני פרמטרים: האינדקס שהחזירה `FindMin` והאינדקס הראשון במערך.
 - לאחר שהפרוצדורה `SortArray` העבירה את האיבר הקטן ביותר לאינדקס הראשון, היא תקרא ל-`FindMin` כאשר המצביע למערך הוא על האינדקס השני במערך. לאחר מכן, `SortArray` תקרא ל-`Swap` עם שני פרמטרים: האינדקס שהחזירה `FindMin` והאינדקס השני במערך.
 - הפרוצדורה תמשיך בשיטה זו עד לסיום מיון המערך.