

דפים מדורגים לתלמידי "יסודות מדעי המחשב"

מיון רשימת מספרים

גרסה ב

צוות הפיתוח:

לאה באט

אלי כהן

אפרת שנהב

דף מספר 1

נתון מערך בגודל 10 של מספרים שלמים.
מיינו את המערך בסדר עולה.
הערה: אין להשתמש במערך עזר !

34	6	0	21	-2	134	-7	11	4	67
----	---	---	----	----	-----	----	----	---	----

דף מספר 2

מצאו את האיבר המקסימלי במערך.

שאלה: היכן לדעתכם צריך למקם את האיבר המקסימלי ?

רמז : צריך להשתמש במשתנה עזר.

דף מספר 3

מציאת הערך המקסימלי במערך:

```
max = data[0];  
mikum=0;  
for (int i = 1; i < data.length ; i++)  
{  
    if (data[i] > max)  
    {  
        max = data[i];  
        mikum = i;  
    }  
}
```

כעת החליפו בין המספר המקסימלי לאיבר האחרון במערך.

שאלה: מה תעשו עם האיבר שהיה במקום האחרון במערך ?

דף מספר 4

מיצאו את האיבר המקסימלי במערך

מתחילתו ועד מקום אחד לפני סוף המערך .

החלפת האיברים :

```
temp = data[n-1];
```

```
data[n-1] = data[mikum];
```

```
data[mikum] = temp;
```

היכן צריך למקם את האיבר המקסימלי שנמצא עתה?

דף מספר 5

כתבו פעולה למיון מערך בשיטה שהוצגה בדפים הקודמים!
כמה פעמים לדעתכם צריך לחזור על התהליך עד לקבלת מערך ממוין?