נתחיל????מבנה נתונים

רשימות מקושרות

רשימה מקושרת רגילה לכל צומת יש מצביע לצומת הבא.

**רשימה דו כיוונית**

רשימה שבה לכל צומת יש מצביע לצומת הקודם ומצביע לצומת הבא.

הוספת איבר:

למקום הראשון

למקום האחרון

לדחוף אחרי מקום X

תרגיל בדף ברשימה דו כיוונית

מותר להקליד אבל לא להתקשקש על הדפסות וכו'.

1. כתבי פונקציה שתסרוק רשימה מקושרת דו כיוונית ותסיר את כל הערכים הזוגיים.

איך בודקים אם התרגיל נכון? "מריצים" בטבלת מעקב, בדף על רשימת דוגמא .

בדקו מה קורה אם:

* כל הרשימה איברים זוגיים,
* אם יש רק איבר אי זוגי אחד
* אם הסרנו את האיבר הראשון.

1. כתבי פונקציה שתסרוק רשימה מקושרת דו כיוונית ותסיר כל איבר שגדול משני שכניו
2. ש.ב. כתבי פונקציה שתקבל רשימה מקושרת רגילה ותהפוך אותה לרשימה מקושרת דו כיוונית.
3. ש.ב. כתבי פונקציה שתקבל מספר X ותסיר את האיבר הX מהרשימה הדו כיוונית .

בואו נדבר קודם על רשימה מעגלית ואחכ נמשיך את התרגיל.

ברשימה מעגלית רגילה הצומת האחרונה מצביעה לצומת הראשונה

ברשימה מעגלית דוכיוונית הצומת האחרונה מצביע לראשונה וגם הראשונה מצביע לאחרונה.

הוספת האיבר למקום האחרון ברשימה המעגלית

הדפסה = סריקה של רשימה מעגלית

תרגיל לשיעורי בית:

1. להסיר איבר ברשימה מעגלית
2. כתבי פונקציה שתקבל רשימה מקושרת מעגלית מספר X ותסיר כל איבר X עד שנשאר איבר אחד. ( כמו באנדנדינו)

אפשר להתחיל עכשו .