

תרגיל 5

מבני נתונים תש"ף סמסטר א

תרגיל 1. הציעו מבנה נתונים התומך בפעולות Union, Find ו Max(i) אשר מחזירה את האיבר המקסימלי בקבוצה בה נמצא האיבר i.

תרגיל 2. (מועד א' תשע"ז) הכנס את המספרים 1,3,5,7,9 לערימת פיבונאצ'י ואז הוצא את המינימום, הכנס 2,4,6,8 והוצא מינימום.

תרגיל 3. כתבו אלגוריתם ב $O(n)$ אשר מקבל מערך ובודק האם קיימים 2 ערכים זהים במערך במקומות שונים במערך.