

תרגול – מחסנית

1. כתוב פונקציה המקבלת מחסנית של מספרים שלמים ובודקת האם קיימים 2 איברים במחסנית שסכומם 0. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
2. כתוב תוכנית המקבלת מספר שלם והופכת אותו ע"י שימוש במחסנית. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
3. כתוב פונקציה המקבלת מחסנית והופכת אותה. הפונקציה תחזיר את המחסנית החדשה.
4. כתוב פונקציה המקבלת מחסנית וממיינת אותה ע"י שימוש ב 2 מחסניות עזר בלבד. מהי סיבוכיות האלגוריתם?
5. כתוב פונקציה המקבלת מחסנית ומזיזה את כל האיברים בצורה מעגלית כך שהאיבר שנמצא בתחתית המחסנית יהיה בראש המחסנית וכל שאר האיברים יזוזו מקום אחד למטה. מהי סיבוכיות האלגוריתם?