

חזרה בנושא אוספים כלליים

תור ישראלי

מטרות

מימוש טיפוס אוסף כללי.

השאלה

הכניסה הרצויה לתור ישראלי היא מסוף התור אך ניתן גם להידחף ישירות לראש התור. היציאה מהתור היא לעולם מראשו.

לפניך ממשק לטיפוס האוסף תור ישראלי, IsraeliQueue:

IsQueue()	פעולה בונה תור ישראלי ריק
void insertAtEnd (T item)	הפעולה מכניסה את item לסוף תור ישראלי
void insertAtHead (T item)	הפעולה מכניסה את item לראש תור ישראלי
T removeFromHead()	הפעולה מוציאה את האיבר מראש התור ישראלי ומחזירה אותו
boolean isEmpty()	הפעולה מחזירה "אמת" אם התור הישראלי ריק ו-"שקר" אחרת

מה עליכם לעשות?

א. כתבו את טיפוס האוסף "תור ישראלי".

הערות והנחיות למורה:

1. שאלה זו יכולה להיות שאלת המשך או סעיף בתוך השאלה דו-תור המופיעה במאגר. למעשה השאלה מציגה אוסף כללי שיכול להיות מיוצג בעזרת טיפוס האוסף המופשט דו-תור. נותנת תחושה של שימוש בדו-תור כטיפוס אוסף כללי, לבעיה ספציפית - תור ישראלי, למרות שלמעשה התור הישראלי הוא טיפוס אוסף כללי בעצמו.

תודות -

שאלה זו היא שאלה ישנה שיצאה כנראה מבית מדרשן של הילה קדמן ו/או שירלי רוזנברג הועלתה מחדש על ידי שרה פונק – תיכון אליאנס, תל אביב.