

שאלה 4 בונים :

1. נגדיר את הרשימה המעגלית

`L_init(list)`

2. נגדיר משנה המכיל `list.head` את `node` המכיל את `node` הנוכחי שאנחנו עובדים עליו עליו.

3. `IsEmpty()` - ימומש ע"י :

a. בדיקה האם התור ריק ע"י בדיקת האם הרשימה ריקה:

`headnode!=Null`

4. `enqueue` :

a. לבדוק האם הרשימה מוגדרת אחרת נזרוק `error` .

b. במידה והרשימה ריקה נוסף נוסף לאיבר הראשון `node=L_insert(list.head,value)` ונשמור

`node` בעצם מצביע לאיבר האחרון שהוספנו

c. במידה וקיים כבר איבר ברשימה `L_insert(node,value)` נכניס את האיבר לאחר `node`

ברשימה כלומר לאחר האיברים שכבר קיימים

*בעצם כל פעם שנכנס איבר חדש נכניס אותו לאחר האיבר האחרון.

5. `deque()`

a. נשלוף את הערך של הראשון ברשימה

b. נמחק את הערך ששלפנו כלומר הערך הראשון ברשימה `L_delete` כך שכרגע האיבר הכי ישן

יהיה האיבר הראשון ברשימה.