

### 4.3 - הזזה מעגלית בסדרה

**נקודת מוצא :** סדרה של N ערכים.

**מטרה :** הזזה מעגלית של הסדרה, כך שהערך הראשון יהיה שני, הערך שהיה שני יהיה שלישי, ... והערך שהיה אחרון יהיה ראשון.

**אלגוריתם :**

Temp ← האיבר האחרון

הערך הראשון ← Temp

האיבר ה-(I-1) ← האיבר ה-I

Temp ← האיבר הראשון

### הערות

- הזזה מעגלית הינה תבנית אשר נחוצה לעיבוד אשר בו יש להזיז בצורה אחידה את ערכי כל האיברים בסדרה, תוך הקפדה על כך שערכו של אף איבר לא יאבד. דוגמאות לעיבוד כזה קיימות בניהול סרט-נע מעגלי, בניהול תור מעגלי שאיבריו קבועים ומחליפים סדרי עדיפויות, ואף בחישובים מתמטיים שונים בייצוגים בינאריים של מספרים.
- תבנית זו היא הרחבה של תבנית ההחלפה 2.1, שניתן להסתכל עליה בעצם כעל הזזה מעגלית בסדרה בת שני איברים.
- ההזזה המוצגת בתבנית היא 'הזזה ימינה' במובן שערכו של כל איבר מועבר לאיבר הבא - האיבר שמיימנו - בסדרה. יוצא דופן הוא האיבר האחרון, המועבר לאיבר הראשון. ניתן באופן דומה 'להזיז שמאלה', כלומר להזיז את ערכו של כל איבר אל קודמו בסדרה, מלבד ערכו של הראשון, שיועבר לאחרון.
- חשוב לשים לב שכל הזזה של ערך נעשית 'לאיבר שהתפנה'. בהזזה ימינה ערכו המקורי של האיבר שהתפנה הועתק לאיבר הבא, ובהזזה שמאלה - לאיבר הקודם. יוצא דופן הוא הערך המעובד ראשון. ערך זה נשמר בתחילת ההזזה במשתנה העזר Temp ומושם בסוף ההזזה במקומו המיועד.

