

4.1 - החלפה בין שני ערכים

נקודת מוצא: ערכים במשתנים A ו-B.
מטרה: החלפה בין ערכי המשתנים.

אלגוריתם:

Temp ← A

A ← B

B ← Temp

הערות

- החלפה בין ערכים של משתנים היא תבנית הבסיס של פעולות סידור ערכים, ובפרט - של כל התבניות במחלקה זו ותבניות נוספות, כתבניות של מיון ערכים בסדרה.
- בתבניות סידור נעשה בדרך כלל שימוש במשתני עזר, כדי להבטיח שלא לאבד ערך כלשהו מן הערכים התחיליים של המשתנים. בתבנית ההחלפה לעיל יש שימוש במשתנה העזר Temp.
- ההתייחסות לתבנית מופיעה באלגוריתמים רבים כזימון האופרטור Swap, אשר מקבל כפרמטרים מציינים של שני משתנים שיש להחליף בין ערכיהם.