

הסבר על האלגוריתם:

המטרה היא למצוא את התמורה הבאה במערך של מספרים.

נניח שהמערך שאני מקבל הוא 1 2 4 6 7 8 5. מהו הסדר הבא? הוא 6 3 2 1 4 8 5

.7

כיצד נמצא סדר זה? נמצא את המספר הכי קרוב לסוף המערך שנצטרך להעלות: זהו

3 מכיוון שכל המספרים אחריו הם בסדר יורד ולכן החלפה

שלהם תוריד את הסדר - למספר זה נקרא הציר (המספר הכי קרוב לתחילת המערך

שנצטרך לשנות).

שלב 2 באלגוריתם מוצא את המספר "3" הציר. במחשנית יש 58. בתור יש 76421 .

בשלב 3 נמצא את המספר שאותו נחליף עם הציר: המספר הכי קטן שגדול מהציר וגם

מופיע אחריו במערך: 4 .

בסוף שלב זה יהיה במחשנית 3 הערכים הראשונים בסדר: 584. בתור יהיה 2176

נרצה עכשיו להכניס את מספר הציר למקומו הנכון בתור בשביל העברה למחשנית חזרה.

בשלב 4 נכניס את הציר לתור: 32176

נכניס ונוציא איברים בתור (זאת הדרך לעבור על כל האיברים בתור) עד שנמצא את

האיבר הבא שצריך להכניס למחשנית (במקרה שלנו האיבר העליון של התור) - שזהו 1.

כעת יש במחשנית 5841 ובתור 7632 .

נותר להוציא את כל האיברים מהתור ולהכניס למחשנית ונקבל את התשובה.