

נקודת מוצא: סדרה של ערכים. יחס נתון.
מטרה: בדיקה האם לפחות זוג פריטים סמוכים בסדרה מקיים את היחס (כגון סדר עולה).

אלגוריתם:

Found ← קרי

BeforeLast ← איברי 9930

כא 910 לא Found ואם לא 10 9930 930

Last ← איברי 9930

אם BeforeLast - Last מקיימים היחס אזי

Found ← אמת

אחרי

BeforeLast ← Last

Found ← אחרי

הערות

- בפתרון בעיות אלגוריתמיות רבות יש לחפש זוג איברים סמוכים בסדרה אשר מקיימים יחס כלשהו ביניהם, כגון שוויון או סדר עולה. תבנית 2.5 מציגה חיפוש אשר תוצאתו היא הודעה האם קיים זוג איברים המקיימים את היחס. ניתן להרחיב את התבנית כך שיוחזר גם מיקום זוג האיברים המקיימים את היחס. ניתן גם להרחיב על-ידי החלפת היחס בתנאי כלשהו.
- ניתן להסתכל על כל זוג איברים סמוכים כאל פריט אחד ובכך לקשר תבנית זו לתבנית הקודמת (תבנית 2.4 של חיפוש פריט בסדרה). יחד עם זאת קיים מרכיב חשוב בתבנית זו שאיננו מופיע בתבנית הקודמת. מרכיב זה הוא מתכונת ההתקדמות במהלך הביצוע עם שני המשתנים Last ו- BeforeLast, אשר מוחלפים ביניהם ערכים טוב-ושוב. סכמת ההתקדמות עם שני משתנים אלו על-פני סדרה הינה אבן בניין בסיסית בפיתוח אלגוריתמים. המשתנה Last שומר את הערך האחרון שעובד (או שיש לעבוד), ו- BeforeLast שומר את הערך שעובד לפניו.