

## 2.3 -

**נקודת מוצא :** סדרה של N ערכים.

**מטרה :** מציאת מקום הופעתו הראשונה של הערך המקסימלי בסדרה.

**אלגוריתם :**

$Max \leftarrow First$

$PlaceOfMax \leftarrow 1$

קצו  $N-1$  @  $Max$

$NextElement \leftarrow$  איברי הסדרה הבאה

אם  $NextElement > Max$  אזי

$Max \leftarrow NextElement$

$PlaceOfMax \leftarrow IndexOfNext$

חזרו אל  $PlaceOfMax$

## הערות

- תבנית זו שימושית במקרים בהם מעוניינים לאו דווקא בערך המקסימלי עצמו, אלא במקומו בקלט. דוגמה למקרה כזה הוא התאריך בו ירדה כמות משקעים מקסימלית בשנה (הקלט במקרה זה הוא רשימה של מידת המשקעים בכל אחד מימי השנה).
- תבנית זו משמשת גם כתבנית למציאת מקום המופע הראשון של הערך המינימלי. שינוי קל באלגוריתם המוצג בתבנית יאפשר את החישוב המתאים.
- לא-פעם מופיע הערך המקסימלי מספר פעמים. בתבנית המוצגת מחושב מקום המופע הראשון של הערך המקסימלי. שינוי מסויים באלגוריתם המוצג בתבנית יאפשר את חישוב מקום המופע האחרון, ושינוי נוסף יאפשר את חישוב כל המקומות בהם מופיע המקסימום (או המינימום). חלק מן השאלות הבאות כולל התייחסות לנקודות אלה.