## LIS

נתון מערך של מספרים שלמים, יש למצוא את תת הסדרה העולה הארוכה ביותר

- 1. ממש את האלגוריתם החמדני עבור הבעיה.
  - 2. ממש את האלגוריתם החמדני המשופר.
- 3. ממש את האלגוריתם לחיפוש שלם המייצר את כל תתי הסדרות ומחפש את העולה הארוכה ביותר.
- 4. ממש את האלגוריתם של חיפוש דינאמי המחזיר את אורך תת הסדרה העולה הארוכה ביותר.
  - כך שיתאים LCS שכתב את התכנות הדינאמי של LCS שכתב את התכנות הדינאמי של LCS כך שיתאים .5 לבעיה.
    - 6. ממש את האלגוריתם להחזרת הסדרה עצמה בתכנות דינאמי.
    - 7. ממש את האלגוריתם להחזרת כל תתי הסדרות המשותפות הארוכות ביותר.
      - 8. ממש LDS באמצעות 8