## סדנה מתקדמת בתכנות

## עבודת כיתה 14

- יש להגדיר את הטיפוס החדש מסוג struct בשם struct ליישום משתנה שיכול מחלה שיכול להגדיר את הטיפוס החדש מסוג double או int וא char להיות בעל טיפוס להיות בעל טיפוס או int וא char ממורכב משלושה שדות בעלי הטיפוסים הנ״ל ומספר שלם בעל ערך 1 או 2 או 3 שקובע את הטיפוס הנוכחי.
- כתבו פונקציה המממשת קלט של המשתנה בעל טיפוס three\_type. הפונקציה תקבל משתנה שקובע טיפוס הערך שצריך לקלוט ומשתנה מסוג by reference תקבל ממקלדת בהתאם לערך. three\_type ממקלדת בהתאם לערך.
- כתבו פונקציה המממשת פלט של המשתנה בעל טיפוס three\_type. הפונקציה המנקציה three\_type תקבל משתנה מסוג three\_type המועבר by value. בתוך הפונקציה יש לבצע פלט למסך בהתאם לערך הנוכחי שקובע את הטיפוס.
  - כתבו תוכנית שמפעילה את הפונקציות.
- 2. כתבו פונקציה שמדפיסה משפט "third time lucky" על המסך כל פעם שלישית, ששית, תשיעית וכו׳ שנקראת ולא מבצעת כלום כאשר נקראת בפעם הראשונה, השנייה, הרביעית, החמישית, השביעית וכו׳.

הפונקציה לא תשתמש באף משתנה מבחוץ!

לא אמורה להיות שום מגבלה על מספר קריאות של הפונקציה!

כתבו תוכנית שמפעילה את הפונקציה.