## משתנה private הוא משתנה שניתן לגשת אליו רק במחלקה בה הוא נמצא. לעומתו, משתנה PUBLIC כשמו כן הוא (ציבורי) , נגיש לכולם משמע , הוא פחות בטיחותי, כי ניתן לגשת אליו מה MAIN. בכל מקרה, הדבר נקרא (encapsulation) כימוס .

## חשוב להשתמש במשתנים פרטיים ולא רק במשתנים ציבוריים מכיוון שכמו שכתבנו בשאלה הראשונה, שמשתנים ציבוריים הם נגישים לכולם ופחות בטיחותיים לעומת המשתנים הפרטיים שהם נגישים רק במחלקה, וישנם משתנים שאנו לא רוצים שיהיו נגישים לשינוי בmain ( ע"י המשתמש ) כי הם יכולים לשבש את המחלקה המקורית לכן חשוב להשתמש במשתנים פרטיים ולא רק במשתנים ציבוריים.

#### 3) אם נגדיר פונקציה רקורסיבית כinline יכולים לקרות 3 מצבים (ע"פ סוג הקומפיילר):

#### הקומפיילר יתעלם לגמרי מהinline ויפעיל את הפונקציה רקורסיבית בצורה רגילה (ע"י שימוש במחסנית).

#### הקומפיילר בהתחלה יעתיק את הפונקציה מספר פעמים ואח"כ יפעיל את

#### הפונקציה רקורסיבית בצורה רגילה (ע"י שימוש במחסנית).

#### הקומפיילר לא יפתח מחסנית ויעתיק שוב ושוב את הפונקציה.