## Generic Delegates

הבה נחבר יחדיו שני נושאים מתוך הנושאים שלמדנו ב #C מתקדם. Delegates עם Delegates (ו

במקום להגדיר Delegates חדש בכל פעם שנרצה מצביע למתודה, נוכל להשתמש ב Delegates הגנריים שהוגדרו עבורנו ע"י מייקרוסופט במרחב השמות System.

בפתרון https://github.com/efraimt/GenericDelegates תוכל למצוא דוגמאות לשימוש ב Delegates גנריים, שים לב שכתבנו באחד הפרוייקטים Generic Delegates משלנו, זה נועד בשביל הבנה. אין צורך ליצור משלנו, שים לב שכתבנו באחד הפרוייקטים Namespace הבסיסי: System.

נוצרו לשימושנו 3 סוגים גנריים.

Action – for methods who DON'T return a value

Func – for methods who DOES returns a value

Predicate – for getting a parameter of type T and returning bool.

נשתמש בנציגים (delegates) הגנריים ונצביע על פונקציות מתאימות.

מייקרוסופט הגדירה Action ו Func שמקבלות עד 16 פרמטרים (זה מספיק לנו להרבה זמן, כנראה לכל החיים 🈊)

דוגמה לשימוש בנציגים גנריים

כתוב מתודה, קבל את המספרים 1 עד 3 (מספר אחר יזרוק שגיאה), החזר מחרוזת המייצגת את שם המספר.

## תרגילי כיתה ובית

נבצע תרגילים של מתודות מהדף הזה Delegate נבצע תרגילים של מתודות מהדף הזה Delegate!

נבצע לפחות עד תרגיל 7, נצביע ונפעיל את המתודות שנכתוב עם מופע של C#.

C#.