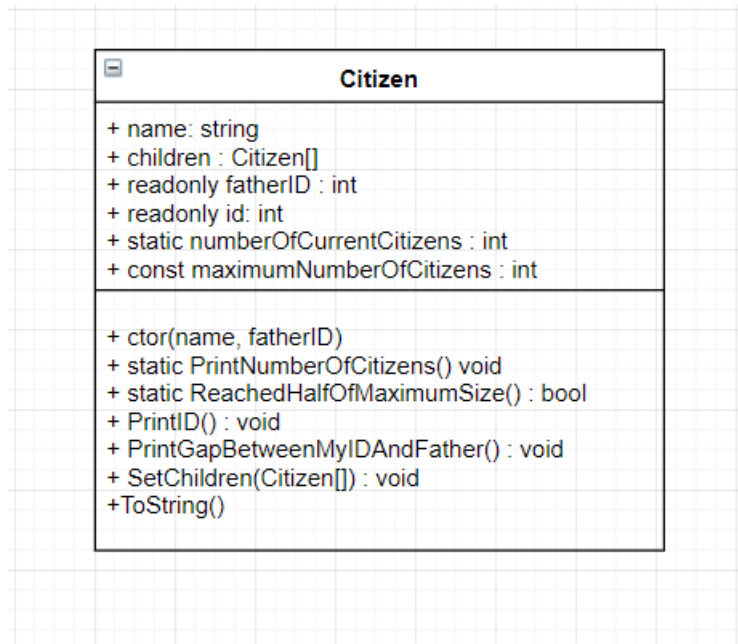


# שיעורי בית

1. מה משמעות שדה מחלקה המוגדר **סטטי**? מה משמעות מתודה המוגדרת **סטטית**? מתי כדאי להשתמש בהגדרה כזאת? האם אפשר לקרוא ממתודה סטטית למתודה שאינה סטטית? מדוע?
2. באילו שני דרכים ניתן לתת ערך לשדה **readonly**? האם הם שניהם מובילים לאותו קוד מקומפל?
3. האם אפשר לשנות שדה שהוא **const**? מה בפועל קורה עם ערכי **const** בקוד המקומפל?
4. האם המתודות הסטטיות עוברות בירושה? מדוע?



- ממש את הפונקציות בצורה הגיונית
- הפונקציה **ReachedHalfOfMaximumSize** בודקת האם מספר התושבים הנוכחי שווה או עבר את מקסימום מספר התושבים המותר בעיר ומחזירה בוליאני בהתאם
- הפונקציה **PrintGapBetweenMyIDAndFather** מדפיסה את ההפרש המספרי בין ה ID של המופע הנוכחי לבין זה של אבא
- הפונקציה **SetChildren** מקבלת כארגומנט מערך של **Citizen**. בקוד של הפונקציה, יש לשים את הערך שהתקבל לפונקציה- לתוך מערך `children` של המחלקה (ממש כמו שעושים בבנאי)
- ב **Main** ייצר מופע של **Citizen**. ייצר שלושה מופעים נוספים אשר הם ילדים של אותו תושב (עדכן את השדות הרלוונטיים). וכמובן ייצר מערך ושלח אותו ל **SetChildren**
- ב **Program** ייצר פונקציה וקרא לה **HasChildren** אשר מקבלת אזרח ומחזירה אמת אם יש לו ילדים ושקר אם אין לו
- ב **Program** ייצר פונקציה וקרא לה **CheckValidity** אשר מקבלת כארגומנט אזרח ובודק האם יש לו ילדים ואם כן בודקת שעבור כל ילד: ה ID של האבא זהה לזה של עצמו. אם הכול תקין יוחזר אמת אחרת שקר

בהצלחה