10010 – מבוא לתכנות מערכות

# תרגול: הקצאות דינאמיות עם מבנים

## שאלה מס' 1

* הגדר את המבנה Family ששדותיו הם מחרוזת דינאמית עבור שם המשפחה, ניתן להניח מילה אחת, ומספר הנפשות במשפחה
  + כתוב פונקציה המאתחלת משפחה מהמשתמש
  + כתוב פונקציה המדפיסה נתוני משפחה למסך
  + כתוב פונקציה המשחרר הקצאות נדרשות במבנה משפחה
* הגדר את המבנה Building שנתוניו הם מספר המשפחות שיכולות לגור בו , מספר המשפחות שיש בו כרגע, וכן מערך של מצביעים למשפחות.

בשלב ראשון אין אף משפחה בבניין. ומערך המשפחות הוא בגודל מדויק, כלומר כל פעם שמוסיפים משפחה מוסיפים זיכרון נוסף למערך.

* + כתוב פונקציה המאתחלת בניין מהמשתמש.
  + פונקציה המוסיפה משפחה לבניין
  + כתוב פונקציה המדפיסה נתוני בניין למסך
  + כתוב פונקציה המשחרר הקצאות נדרשות במבנה בניין.

נתון starter שלא מתקמפל

הפונקציה main:

מאתחלת משפחה, מדפיס את נתוניה ומשחרר את הזיכרון הנדרש

מאתחלת בניין, מדפיס את נתוניו ומשחרר את הזיכרון הנדרש