10010 – מבוא לתכנות מערכות

# תרגול: מבנים, הקצאות, קבצי txt.

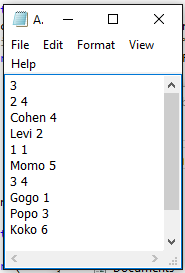
### נתון פתרון המעבדה הקודמת בנושא מבנים והקצאות דינאמיות

### נתון main אשר:

1. מאתחל מערך של בניינים מקובץ Afeka.txt.
2. מדפיס את המערך שאותחל.
3. מוסיף משפחה לבניין בו יש מקום כל עוד יש עוד בניין עם מקום והמשתמש מעוניין בכך.
4. שומר את מערך הבניינים לקובץ.
5. משחרר הקצאות.

הוסף את הפונקציות הבאות:

1. פונקציה אשר מאתחלת משפחה מקובץ. מקבלת מצביע למשתנה FILE ואת המבנה לאיתחול.
2. פונקציה אשר שומרת משפחה לקובץ. מקבלת מצביע למשתנה FILE ואת המבנה לאיתחול.
3. פונקציה אשר מאתחלת בניין מקובץ. מקבלת מצביע למשתנה FILE ואת המבנה לאיתחול. **במערך המשפחות יש להכין מקום לפי הכמות בפועל של המשפחות.**
4. פונקציה אשר שומרת בניין לקובץ. מקבלת מצביע למשתנה FILE ואת המבנה לאיתחול
5. פונקציה אשר מאתחלת מערך בניינים מקובץ. מקבלת שם קובץ ומשתנים נוספים.
6. פונקציה אשר שומרת מערך בניינים לקובץ. מקבלת שם קובץ ומשתנים נוספים.
7. פונקציה אשר מוספיה משפחה לבניין.
8. פונקציה אשר מחזירה אינדקס של בניין במערך בו יש מקום למשפחה. החזר 1- במידה ולא נמצא כזה.



פורמט הקובץ:

* שורה ראשונה מספר הבניינים.
* לפי הסדר נתוני כל בניין.
* מספר משפחות, מקסימום מספר משפחות
* לפי הסדר נתוני כל משפחה.
* שם המשפחה (מילה אחת), מספר נפשות.

