**מעבדה ADT**

במעבדה זו תבנו ADT גנרי של מילון, בו המפתחות הם מסוג int וביכולתו לשמור עד 100 רשומות.

על ה-ADT לתמוך בפעולות הבאות:

1. יצירת רשומה חדשה במילון (מפתח וערך)
2. מחיקת רשומה מהמילון לפי המפתח
3. שליפת ערך מהמילון לפי המפתח

בתרגיל זה המילון יכיל סטודנטים ולרשותכם מימוש המבנה Student כולל הפוקציות הגנריות שהמילון זקוק. ובנוסף, קובץ הh של המילון.

עליכם להשלים את הפונקציות הבאות בקובץ genDict.c:

createDictionary – פונקציה שיוצרת ומחזירה מילון.

addElement – מקבלת מילון, מפתח ואובייקט כללי ומוסיפה את האובייקט למקום הפנוי הבא במילון.

getElement – מקבלת מילון ומפתח ומחזירה את האיבר במיקום הזה במילון.

removeElement – מסירה את האיבר מהמילון ומזיזה את כל מי שאחריו מקום אחד אחורה.

getNextFreeIndex – מחזירה את המקום הבא הפנוי במערך.

הוראות הגשה:

1. יש להגיש קובץ זיפ בשם id.zip המכיל את כל הקבצים (5 קבצים) וקובץ makefile.

בהצלחה!