**Person repository - js**

**דרישות: קובץ בשם הנ"ל – נתק בין התוכנה לבין מקור הנתונים. מתודות:**

**Add(person), מכניסה למערך של פרסונים שנמצא במערכת**

**get,מחזירה מערך של פרסונים**

**get(person id) (מספר שלם?), מחזירה את הפרסון של ה- id**

**update(person) מעדכנת את המערך לפי הפרטים שקיבלה**

**delete(person id) מוחקת את הפרסון עם ה- id**

**פונים למתודה, מקבלים מערך, רצים עליו בלולאה, ומציגים כרשימה – כותבים קוד פעם אחת - איך מציגים כל פרסון**

add

* + פרמטרים: person (object). (כל המפתחות והערכים שלהם).
  + ערך מוחזר: ללא (true/false האם התווסף? המספר החדש של האובייקטים במערכת?).
  + גוף המתודה:
    1. קוראת למתודה get שמקבלת person id,
    2. (מקבלת את המערך ועוברת עליו בלופ). ומשווה את ה- id של האובייקט החדש לאלה שקיימים במערכת
       1. אם קיים, מוציאה הודעה שכבר קיים.
       2. else:
          - מכניסה למערכת את האובייקט החדש:

הופכת את המערך לרשימה, ומוסיפה לו אובייקט ויוצרת מערך חדש.

Get

* פרמטרים: ללא
* ערך מוחזר: מערך של אובייקטים person.
* גוף המתודה:
  + ניגשת לנתונים
  + מחזירה את כל האובייקטים הקיימים כמערך

Get

* פרמטרים: טקסט מספר ת"ז של אובייקט person
* ערך מוחזר: אובייקט person
* גוף המתודה:
  + המתודה מקבלת ת"ז של האובייקט
  + פונה למתודה get הקודמת ומקבלת מערך
  + מחפשת במערך בלופ את האובייקט לפי ת"ז
  + מחזירה את האובייקט עם כל הערכים שלו

Update

* פרמטרים: אובייקט
* ערך מוחזר: ללא (אולי true/false).
* גוף המתודה:
  + פונה למתודה get שמקבלת ת"ז ומחזירה אובייקט
  + משווה את הערכים באובייקט החדש לקיים.
  + מעדכנת (או רק מה ששונה, או להכניס את הערכים החדשים לאובייקט ללא בדיקה)

Delete

* פרמטרים: ת"ז
* ערך מוחזר: ללא, או true/false האם נמחק
* גוף המתודה:
  + קוראים למתודה get ומקבלים מערך
  + עוברת על המערך בלופ, משווה את ת"ז לכל ת"ז של אובייקט במערך, ובודקת אם הת"ז קיימת
    - אם לא – מחזירה הודעה שלא
    - Else שולפת את מספר האינדקס של האובייקט, ומוחקת אותו:
      * הופכת את המערך לרשימה
      * מסירה אובייקט
      * יוצרת מערך חדש מהרשימה המעודכנת.

?? מתודה array to list שהופכת את המערך לרשימה? עבור מתודות delete, update, add.

?? מתודה search שעוברת בלופ על המערך ומשווה לערך שמקבלת כפרמטר?