

שפת C – תרגיל בית מס' 3: מבנים

תאריך פרסום: 13.05.2014 תאריך הגשה: 23.05.2014 (23:55)

- הגשה בזוגות בלבד, על אחד חברי הצוות להגיש באמצעות מערכת ה-Moodle
- הנחיות הגשה: עליכם להגיש קובץ יחיד בתצורה הבאה:
`ex3_#####_@@@@@@@@.c`
- כאשר במקום סולמיות (#) תכתב מספר תעודת הזהות של מגיש/ה I, ובמקום כרוכיות (@) תכתב תעודת הזהות של מגיש/ה II.
- שימו לב אין להגיש קבצים נוספים פרט לאלו.
- עליכם להגיש תכנית מתועדת היטב ומחולקת לתת תכניות.

תיאור המשימה

בכלביה שומרים לכל כלבה את המידע הבא:

- שם הכלבה. (עד 20 תווים)
 - תאריך לידה: יום חודש ושנה. (ניתן לשמור כמבנה נפרד או כמחרוזת)
 - מספר הגורים. (כלבה יכולה להמליט עד 40 גורים בתקופת חייה)
 - תאריכי הלידה של גורי הכלבה. (ישמרו במערך, המנעו מהקצאת מקום מיותרת)
- א. הגדר מבנה המייצג כלבה.
- ב. הגדר מבנה נתונים לשמירת כל נתוני הכלבות שבכלביה. (ידוע שבכלביה 20 כלבות)
- ג. כתוב פונקציה קלט למבנה הנתונים הוגדר.
- ד. כתוב פונקציה שמקבלת את המבנה שהגדרת, ומדפיסה את שם הכלבה אשר לה הכי הרבה גורים. אם קיימים כמה כאילה יודפסו כולם.
- ה*. כתוב פונקציה אשר מקבלת תאריך ומדפיסה את שמות כל הכלבות אשר להן גורים מבוגרים מהתאריך שקלטנו.
- ו*. כתוב פונקציה אשר מדפיסה את שמות כל הכלבות שנולדו בשנת 2009 ויש להן 10 גורים.
- ז. הוסיפו תכנית ראשית ובה קריאות לכל הפונקציות.

*ניתן לבחור סעיף אחד מבין הסעיפים ה' ו'