

עבודת בית 4**תאריך הגשה: 10/01/2019, שעה 23:55****מתרגל אחראי: מיכאל פינקלשטיין****הנחיות:**

- קראו היטב את השאלות.
- ניתן להגיש עבודה בזוגות.
- הגשת העבודה תהיה דרך אתר הקורס במודל.
- בעמוד הראשון של העבודה יש לרשום את שמות ומספרי ת.ז. של המגישים
- יש להגיש קובץ zip. שם הקובץ שיוגש למערכת ההגשה יהיה מורכב מת"ז של המגישים/ים. לדוגמה:
111111111.zip עבור הגשה ביחיד - 111111111.zip
111111111_222222222.zip עבור הגשה בזוג - 111111111_222222222.zip
- הקובץ הגשה יכול:
- קובץ עם שם מספר ת.ז. עם סיומת pl הכולל כל עובדות וכללים.
- קובץ עם שם מספר ת.ז. עם סיומת txt הכולל כל הפעולות ותוצאות ההפעלות עם רישום מספר שאילה.
- במקרה של הגשה בזוגות, רק אחד מבני הזוג יגיש את העבודה במודל.
- קיימת אפשרות שאנחנו לא נבדוק את כל התרגיל. במקרה זה ציון התרגיל ייקבע כציון של השאלות שנבדקו.
- איחור במועד ההגשה יגרור הורדה של ציון, 5 נק' לכל יום איחור או חלק ממנו.
- בכל מקרה לא יהיה ניתן להגיש מעבר ל-3 ימי איחור ממועד ההגשה המקורי.
- במקרים חריגים בלבד יש לפנות למרצה כדי לקבל אישור על הגשה באיחור.
- שאלות לגבי העבודה יש לשאול בפורום באתר הקורס ("מודל") או בשעות קבלה של המתרגל האחראי **בלבד**. אין לשלוח שאלות במייל המתרגלים או המרצה.
- **להזכירכם: יש לשמור על הגינות אקדמית!**

עבודה נעימה!

1. עלכם ליצור עובדות (15 נק').

(א) עובדה בשם **know** - זוגות שמכירים: **know**(name,name).

sophie-harry, arthur-sophie, sophie-emma, emma-teddy, grace-lucas, harry-grace, teddy-harry.

(ב) עובדה בשם **use** - בן אדם משתמש באפליקציה: **use**(name,application).

sophie-facebook, sophie-instagram, teddy-whatsapp, lucas-skype, emma-facebook, grace-whatsapp, grace-facebook, harry-facebook.

(ג) עובדה בשם **allow** - אפליקציה שמאפשרת שירות: **allow**(application, service).

whatsapp-photo, whatsapp-talk, whatsapp-chat, Instagram-photo, facebook-chat, facebook-photo, skype-talk.

2. עלכם להפעיל שאילתות בעזרת פניה לעובדות (20 נק').

(א) אם האפליקציה Instagram מאפשרת שרות photo?

(ב) אם האפליקציה Instagram מאפשרת שרות talk?

(ג) איזה שירותים מאפשרת האפליקציה whatsapp?

(ד) איזה אפליקציות מאפשרות שרות talk?

(ה) האם teddy משתמש באפליקציה whatsapp?

(ו) האם lucas משתמש ב-whatsapp או skype?

(ז) באיזה אפליקציות משתמשת grace?

(ח) מי משתמש גם באפליקציה facebook ו-instagram?

(ט) מי משתמש באפליקציה facebook?

(י) איזה 2 אפליקציות מאפשרות שרות talk?

3. עלכם לרשום כללים (40 נק').

(א) **rule1** – האם בן אדם יכול להשתמש בשרות מסוים?

- האם lucas יכול להשתמש בשרות talk?

- מי יכול להשתמש בשרות talk?

(ב) **rule2** – אם שני אנשים מכירים אחד את השני?

- מה יחזיר הכלל עבור sophie ו-emma?

- מה יחזיר הכלל עבור grace ו-emma?

- את מי מכירה grace?

rule3 (ג) – האם שני אנשים יכולים להכיר אחד את השני? אלו שלא מכיר אחד את השני אך יש להם מכיר משותף.

- האם harry ו-arthur יכולים להכיר אחד את השני?
- האם sophie ו-emma יכולות להכיר אחת את השנייה?
- האם grace ו-emma יכולות להכיר אחת את השנייה?

rule4 (ד) – לקבל רשימת מכירים של מישהו.

- לבדוק עבור emma.
- לבדוק עבור sophie.
- לבדוק עבור bob.

rule5 (ה) – לקבל רשימת משתמשים של שרות מסוים.

- לבדוק עבור talk.
- לבדוק עבור video.

rule6 (ו) – זהו כלל הבודק עבור שני אנשים, האם הם יכולים לעביר מידע,

מכירים אחד את השני ומשתמשים באותה אפליקציה או מכירים בן אדם שלישי

וכולם משתמשים באותה אפליקציה.

- לבדוק עבור sophie ו-emma.
- לבדוק עבור harry ו-emma.
- לבדוק עבור harry ו-lucas.
- לקבל רשימת אנשים עבור grace.

rule7 (ז) – זהו כלל שמקבל שם של בן אדם ומדפיס אותו. גם מדפיס אפליקציות שהוא

משתמש בו ורשימת אנשים שהוא מכיר.

- להפעיל ולבדוק עבור sophie.
- להפעיל ולבדוק עבור grace.

4. מה הם העובדות שצריך להוסיף על-מנת לרשום כללים (25 נק').

(א) עובדות אם רוצים לזהות נשים וגברים.

(ב) כלל rule8 - אם שני נשים מכירות אחת את השנייה.

- להפעיל ולבדוק עבור harry.
- להפעיל ולבדוק עבור lucas.
- להפעיל ולבדוק עבור sophie.

(ג) כלל rule9 - גבר ואישה יכולים להכיר אחד את השני אם לא מכירים אחד את השני אך משתמשים באותה אפליקציה.

- להפעיל ולבדוק עבור hary ו-emma.
- להפעיל ולבדוק עבור grace.
- להפעיל ולבדוק עבור hary.

(ד) כלל rule10 - שבועדק עבור שני נשים אם הן יכולות לעביר מידע: מכירות אחד את השנייה ומשתמשות באותה אפליקציה או מכירות גבר וכולם משתמשים באותו שרות.

- להפעיל ולבדוק עבור sophie ו- grace.
- להפעיל ולבדוק עבור sophie.
- להפעיל ולבדוק עבור emma.
- להפעיל ולבדוק עבור hary.

בהצלחה !