ממן 11  
אופיר רוזנר  
תז 200637494  
  
**שאלה 1-**יודפס Foo::baz()  
מופעל כאן עיקרון הפולימורפיזם   
בזיכרון(צד ימין) קיים משתנה מסוג BAR ולכן נקרא הבנאי המתאים שלו  
כיוון ש BAR יורש מ FOO עם PUBLIC הבנאי הריק של BAR קורא לבנאי הריק(באופן בלתי מפורש) של FOO כיוון שיש להם אותה חתימה  
בתוך הבנאי הריק של FOO יש קריאה ל BAZ,אומנם ב FOO רשום שהפונקציה BAZ היא וירטאלית, אך במקרה שלנו זה לא משנה, כיוון ש BAZ יקרא לפונקציה שנמצאת במחלקה ממנה הוא ניקרא, כלומר הפונקציה BAZ שנמצאת בקלאס FOO ולכן יודפס Foo::Baz  
  
**שאלה 2**לא יודפס מה שרצינו, נראה במבט ראשוני, ששמים 5 בערך X של P2 אך מהרצה של התוכנית נראה שערכי ה X ו Y של p1 ו p2 זהים ויודפס   
p1=(5,2)

p2=(5,2)  
  
את התיקון נבצע בבנאי העתקה, מה שרשום שם זה \_coord = other.\_coord; כלומר ההצבעה של 2 המשתנים הנ"ל, שהם מסוג INT\* יצביעו לאותו מקום ואז נשנה את את הערך הX או Y של אחד מהם גם השני ישתנה בהתאם.  
מה שנרצה לעשות זה לבצע העתקה עמוקה, כלומר לקבל מקום חדש בזיכרון עבור האובייקט החדש ורק עבורו לישם את ערכי הX ו ה Y  
ככה שבסוך יודפס  
p1=(1,2)

p2=(5,2)  
מצ"ב קובץ Q2Main.cpp עם התיקון

**שאלה 3**(זהו קובץ ה readme)Usocial היא מערכת חברתית פשוטה  
במערכת זו, קיים משתמש רגיל או עיסקי.  
משתמש עיסקי יכול לשלוח הודעות לאנשים שהם לא ברשימת חברים שלו, ואילו משתמש רגיל יכול לשלוח הודעות רק למשתמשים ברשימת חברים  
  
כל משתמש יכול לפרסם פוסטים ברשת שלו, כל פוסט כזה יכול להיות טקסטואלי, כזה הכולל תמונה, כזה הכולל וידאו או כזה הכולל שמע בלבד.  
את הפוסטים שמשתמש יוצר הוא בלבד יכול לראות ,אלא אם יש לו חבר אחד או יותר ברשימת חברים, ואז אותם חברים שלו יכולים לראות את הפוסטים שאותו משתמש ייצר