עידו ולד

טל רון

-          10 מחלקות

-          3 ירושות, לפחות אחת מרובה

-          2 מחלקות עם הקצאות דינאמיות

-          2 מחלקות שמכילות מחלקות אחרות

-          2 מחלקות עם מערכים

-          לפחות 5 אופרטורים בנוסף לאופרטור=

-          8 פעולות ב- main. שימו לב שפעולות אלו יאפשרו שימוש נוח ובסיסי במחלקות שכתבתם, הכולל הכנסה והצגה של הנתונים.

מחלקות:

1.      בן אדם

2.      רקדן

3.      מדריך ריקוד

4.      מנהל מועדון

5.      מפיק

6.      קבוצת לימוד

7.      כתובת

8.      מועדון ריקוד

9.      ליין ריקוד

2, 3 יורשים וירטואלית מבן אדם

4 יורש מבן אדם.

מפיק יורש מרקדן ומדריך (הורשה מרובה)

קבוצת לימוד מכילה מערך של מצביעים לרקדנים ומדריך ריקוד. [מערך דינאמי 1]

מועדון מכיל מנהל מועדון, ליין ריקודים, כתובת, מערך של מצביעים לקבוצות לימוד. [מערך דינאמי 2] [הכלה של מחלקה 1-כתובת ]

בן אדם יש לו שם [הקצאה דינאמית], ויש לו כתובת [הכלה של מחלקה-כתובת]

למועדון, לקבוצת לימוד, לכתובת יש שם [הקצאה דינאמית]

אופרטורים:

רקדן++  העלאה של הרמה של הרקדן ברמה 1.

ליין+1 הזזה של הליין ביום אחד בשבוע קדימה.

ליין-- הזזה של הליין ביום אחד בשבוע אחורה.

אופרטור < > בין רקדנים יציין מי התחיל לרקוד קודם (ותק)

אופרטור < > בין 2 מועדונים, איזה מועדון יכול להכיל יותר אנשים.

פעולות בסיסיות:

1.      יצירת בני אדם (מפיק, רקדן מתחיל...)

2.      יצירת מועדון.

3.      הכנסה של מנהל מועדון למועדון.

4.      יצירת קבוצות לימוד.

5.      הכנסה של קבוצות לימוד למועדון.

6.      מציאת המועדון הכי גדול מבחינת כמות אנשים .

7.      הכנסת רקדן\מדריך לקבוצת לימוד.

8.      יצירת ליינים והכנסת מפיק שאחראי על כל ליין.

9.    הצגת הנתונים

