

## המלצות והערות לגבי עבודה 4

### **\*מודולריות**

מודולריות הקוד קריטית גם להצלחה שלכם ביישום, וגם תהיה חלק מרכיב הקריאות (readability) בציון. ההמלצה שלי אליכם: לכל אלמנט שיש לו פעולה מיוחדת או חוזר על עצמו - פתחו class או פונקציה מתאימה. למשל: סוכן, הודעה בין סוכנים, בעיה (שתכיל בתוכה סוכנים ותכונות נוספות להגדרתכם).

### **\*שליחת ההודעות בין הסוכנים**

כשאנחנו ממדלים סביבה לבעיה מבוצרת, אסור לסוכנים להכיל פוינטרים אחד אל השני attributes. כלומר, שליחת הודעה באופן ישיר, מסוכן לסוכן - היא אסורה. דרך המימוש שאני ממליץ עליה היא יצירה אובייקט (ששייך לבעיה ספציפית) בשם mailbox, אליו מקושרים כל הסוכנים. הסוכנים ישלחו את ההודעות שלהם ל mailbox (ע"פ המידע בטבלת השכנויות, אותה הם כן מכילים), ומשם יעברו בעת הצורך כל ההודעות לסוכנים השונים לפי היעד המתבקש. אצל הסוכנים אני ממליץ לבנות attribute שנקרא inbox, שיכיל הודעות חדשות.

### **\*לגבי התכנסות לפתרון**

אם קיבלתם התכנסות בשלב מוקדם משציפיתם בפתרון האלגוריתמים, זה בסדר. את הגרפים שתציגו, תתאימו בדוח כך שלא יכילו זנב ארוך מדי ומיותר.

### **\*לגבי הדו"ח**

שאלו אותי מה להציג בדו"ח. תארו שם את הבעיות והסימולציה, הוסיפו הערות על המימוש בו בחרתם, נתחו את התוצאות והוסיפו לסיום מסקנות.

אוסף את ההערות האלה גם במודל, קחו לתשומת לבכם בפתרון.

גלעד.