

# יחידת הוראה 10 - הכלות

קורס: מבוא למדעי המחשב

נושא: הכלות

מרצה: אלכס טילקין

הכלות: <http://www.uml-diagrams.org/aggregation.html>

1. בחברת אוטובוסים לכל אוטובוס יש מספר סידורי במערכת (ניתן באופן אוטומטי), ויש בו 40 מקומות ישיבה.
2. נתון כי בחברה יכולים להיות עד 100 אוטובוסים. יש לתמוך בהוספת אוטובוס למאגר, והסרת אוטובוס מהמאגר.
3. כתוב main הבודק את המחלקות.
4. המערכת מחזיקה את קווי הנסיעה (המקור, יעד), למשל ת"א-הרצליה. ניתן להניח שבמערכת יש עד 50 קווים.
5. המערכת מנהלת את לוחות הזמנים המכילים נתון של נסיעה: תאריך יציאה, שעת יציאה, קו הנסיעה, זמן נסיעה משוער וכן את האוטובוס המשובץ לנסיעה. יש לאפשר עדכון נתוני הנסיעה, וכן הוספה והסרה של נסיעות מלוח הזמנים.
6. עבור כל נסיעה יש לעקוב אחר מספר הכרטיסים שכבר נמכרו, ולא לאפשר קניה אם כל המקומות תפוסים.
7. ניתן להניח שהמערכת תומכת עד 1000 נסיעות.
8. כתוב main הבודק את המחלקות.