***ניסוח בעיית ה lot sizing-עבור העלים בעץ כבעיית תכנות לינארי:***

***קבוצה 36***

***נתנאל פיאטלי 316320799***

***ליאל אזולאי 316164177***

*הגדרת משתנים:*

*- מספר האריזות מסוג i שהוזמנו עבור תקופה t.*

*- גודל המלאי שיישאר בידינו בתום תקופה t.*

*- משתנה בינארי המתאר ביצוע/אי ביצוע משלוח מסוג j בתקופה t.*

*- משתנה בינארי המתאר הימצאות אריזות מסוג i בהזמנה בתקופה t.*

*פרמטרים:*

*- כמות יחידות במארז מסוג 1.*

*- כמות יחידות במארז מסוג 2.*

*- מחיר יחידה עבור מארז מסוג 1.*

*- מחיר יחידה עבור מארז מסוג 2.*

*- דרישות נטו מוזזות אחורה L.T תקופות.*

*- עלות הזמנה מסוג 1.*

*- עלות הזמנה מסוג 2.*

*- עלות הזמנה מסוג 3 הכוללת את שני סוגי המארזים.*

*- עלות החזקת יחידה אחת במלאי לתקופה.*

*- אופק תכנון .*

*- מספר גדול ממש. (*

*פונקציית מטרה:*

*אילוצים: (המתקיימים )*

*אילוץ מלאי*

*שמירת הקשר בין ל:*

*שמירת הקשר בין ל:*

*אילוץ המקשר בין רכישת מארזים מסוג 1 ו2 בבת אחת להזמנה מסוג 3:*

*אילוץ המאפשר מקסימום הזמנה מסוג אחד בתקופה t:*

*הגבלת M:*

*אילוצי סימן:*

*תנאי עצירה:*