**ממן 14 – פרוייקט – ולדי לוין**

**כיצד התכנית פועלת?**

התכנית הראשית נמצאת בקובץ אסמלבר שם מתבצע הליך הקלט של הקבצים, ברגע שהקובץ נמצא ונפתח נוצר סטרקט השומר את השם שלו, לאחר מכן מתחיל במעבר הראשון:  
הפונקציה נמצאת באותו הקובץ.  
המעבר הראשון שולח את הקובץ לפונקציה אחרת שם מתבצע המעבר על שורה שורה והכנסה של השורות לסטרקט וסידור ראשוני שלהם, אם קיימת בעיית זיכרון או נתונים לא חוקיים תשלח כבר בשלב הזה הערה אך התכנית תרוץ (במידה ולא מדובר על בעיה בהצהרת זכרון ) עד סוף ביצוע המעבר הראשון.  
לאחר פונקציית המיון הראשונה עוברים על כל השלבים הנדרשים במעבר הראשון של הוספת הכתובת ובדיקה של הגדרת סמל.

אם מדובר על פרמטר מסוג דאטא בסוף הפונקציה מוסיפים את המונה של האיי-סי כמבוקש, וכן גם את בדיקת הגדרת הסמל והוספה של הסמל לטבלה.  
אם הייתה תקלה או פרמטר לא חוקי במהלך המעבר הראשון התכנית לא תמשיך למעבר השני ויפתח הקובץ הבא אם התבקש.  
אם הכל עבר חלק במעבר הראשון ממשיכים למעבר השני שם ממשיכים למיין את שאר התגיות ומה שלא נעשה בשלב הראשון.

אם המעבר השני עבר חלק גם הוא נעבור ליצירת הקבצים, הפונקציה של יצירת הקבצים בודקת אם ישנם סמלי   
ENTRY OR EXTERN  
ויוצרת קובץ מתאים למה שקיים, אם לא קיים לא תיצור קובץ מראש.  
ויוצרת את קובץ קוד המכונה.  
אם זומנו עוד קבצים התכנית תמשיך באותו הסדר.

**מה הייתי משפר בתכנית?**

את ההמרות של הדטה להצגה הסופית בקובץ המכונה – הרגיש כאילו ביצעתי יותר מידי עבודה.

הדפסה של הכתובת בקובץ קוד המכונה, בגלל שהקובץ מודפס באופן שונה ממה שכתובות הדאטא נשמרות במהלך התכנית נאלצתי להוסיף קאונטר לסטרקט כך שברגע שמתחיל הדאטא הוא בעצם מוסיף את הכתובת בהתאם – עובד תקין וכנדרש אך ההרגיש לי לא נכון.