

Si Explained

מגישים:

שרון חן 301491643
רועי וייס 203116694
רודין עשמז 311553093

קבצים:

- - starter.h

קובץ זה מייבא את פונקציות הספרייה הדרושות באמצעות include.
בנוסף מכיל הגדרות בסיסיות של טיפוסים ופונקציות שימושיות.
למעשה, הגדרות אלו מוכרות בכל מקום בתוכנית.

- - sle_la.l

הגדרת המנתח הלקסיקלי (פונקציית yylex()).
הדפסה לקובץ פלט תוך הוספת מספור לשורות.

- - lps.y

הגדרת המנתח התחבירי (פונקציית yyparse()) הכולל מנגנון שגיאות מפורט.
הגדרה ומימוש של פונקציות לפעולות אריתמטיות.
הגדרה של טבלת סמלים וכמו כן פונקציות שליפה, הוספה ו/או עדכון.

הערה:

התחביר מגדיר משתנה שנקרא ID_wrap, המהווה מעיין "עטיפה" ל-ID, וזאת בכדי ליצור "מצב ביניים" שבו אפשר לבצע פעולות על האסימון ועל yytext (כגון המרה מטיפוס char* לטיפוס variable, הכנסת המזהה לטבלת הסמלים וכו')
בדומה ל-ID, נעשה שימוש בטכניקת זו גם לכל האופרטורים, וזאת בכדי שיהיה ניתן להבחין בין האופרטורים השונים המאוגדים תחת אותו סוג כללי של אסימון

הפעלה:

```
flex sle_la.l  
bison -d lps.y  
gcc lex.yy.c lps.tab.c -o Si  
./Si SLEsample.sle
```