:מבנה הנתונים בו השתמשנו הוא הde - שניתן בקבצי העזר

```
typedef struct node {
   char *type;
   char *value;
   struct node *sibling;
   struct node *child;
} ParserNode;
```

כאשר value הוא הערך המסויים value הוא הערך המסויים הוא הערך המסויים הוא מצביע אל צומת אח (אוסף siblings הוא מצביע אל צומת אח (אוסף siblings הוא מצביע אל בומת מסימבול child - וchild הוא מצביע אל רשימת הchild הנגזרת מסימבול כלשהו.

המנתח הלקסיקלי שלנו (lexer_part2.lex), אשר נקרא על ידי המנתח התחבירי קובע (bison_part2.ypp), מחלץ אסימונים מקובץ הקלט. עבור כל אסימון המתח התחבירי קובע את הערך הסמנטי שלו להיות צומת עלה חדש ומחזיר קוד מספרי המייצג את האסימון. עבור כל כלל גזירה, המנתח התחבירי יוצר רשימה של צמתים אחים עבור כל סימבול או טרמינל שנמצאים בצד ימין של כלל הגזירה וצומת יחיד עבור הסימבול שבצד שמאל של כלל הגזירה. הצומת של הסימבול שבצד שמאל של הכלל נקבע להיות ההורה של רשימת הצמתים. לבסוף אנו מבצעים השמה של אותו צומת הורה לערך הסמנטי של הסימבול שבצד שמאל של כלל הגזירה. כך הצמתים "מחלחלים" והעץ נבנה מלטה למעלה – אותו סימבול הורה יופיע בהמשך בצד ימין של כלל גזירה ויהיה חלק מרשימה עם הורה אחר. לבסוף, כאשר נגיע לסימבול ההתחלה נדפיס את העץ.

הפונקציות ליצירת ולשרשור הצמתים נתונות בקבצי העזר.

הנחות:

- סדר קדימות האופרטורים האריתמטיים והלוגיים והאסוציאטיביות שלהם נקבעה בהתאם למקובל.
 - משוייך לf ביטוי else משוייך ל
- איתור והדפסת שגיאות לקסיקליות מבוצעים בקובץ המנתח הלקסיקלי כולל ציון הביטוי הלא מוכר ומיקומו בקובץ הקלט.

