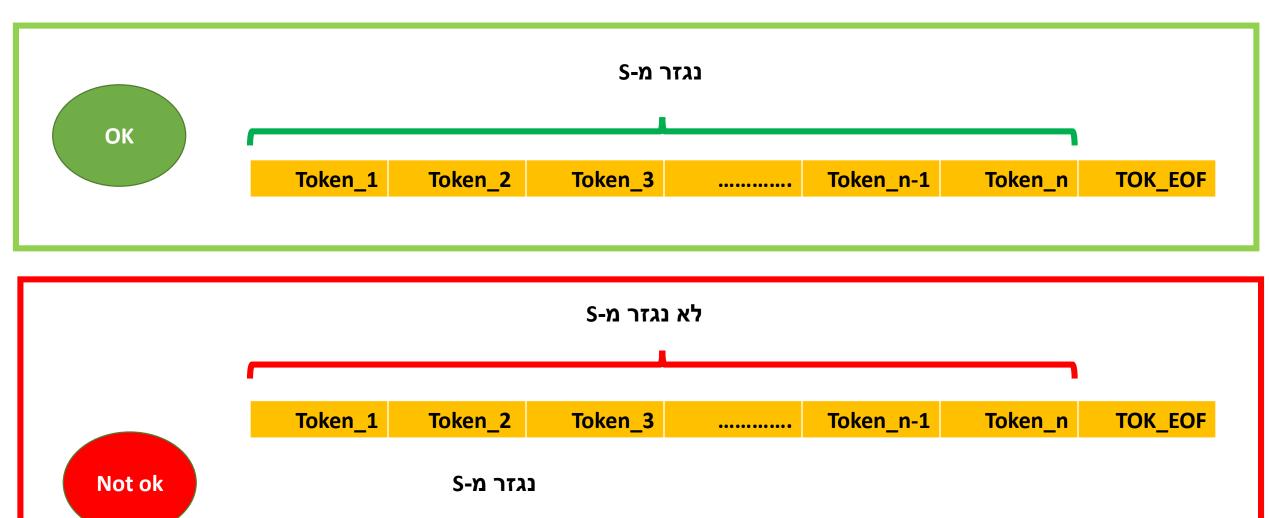
המנתח התחבירי מבנה ה parser

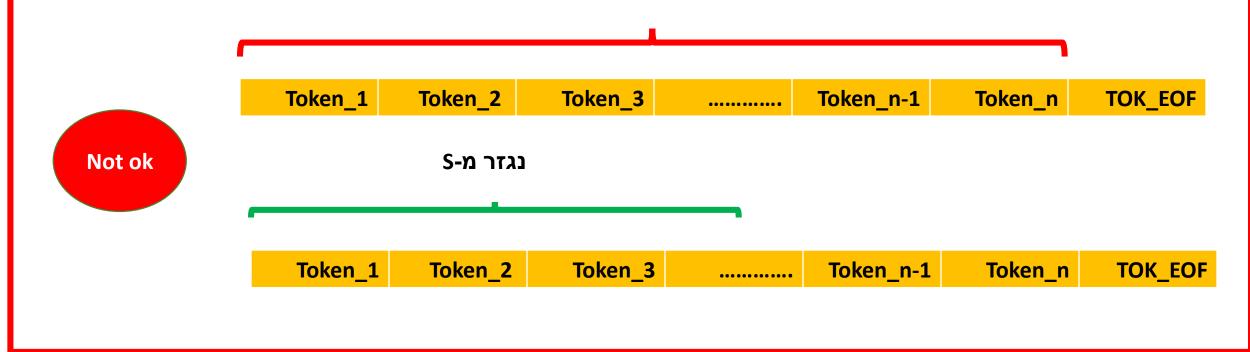
• הקלט של הפרסר:

Token_1 Token_2 Token_3 Token_n-1 Token_n TOK_EOF

- הקריאה מבוצעת באופן סדרתי.
- הפרסר צריך לבדוק האם החלק המסומן נגזר מהמשתנה ההתחלתי:







:הפונקציה הראשית של הפרסר

```
main()
{
     Parse_S();
     match(EOF);
}
```



פונקציות

- main •
- יחודית שבודקת האם החל ullet לכל משתנה של הדקדוק, פונקצית Parse ייחודית שבודקת האם החל מהמקום הנוכחי יש משהו שנגזר מאותו משתנה.
 - .match(tok) , $next_token()$: פונקציות שירות •

```
• S \rightarrow id = E \mid while id < E do S od
```

• $E \rightarrow id \mid num$

```
דוגמא
```

```
Parse_S() {
         t = next_token();
         switch(t) {
                   case id: match(=);
                              Parse_E();
                              break;
                                       match(id);
                    case while:
                              match(<);</pre>
                              Parse_E();
                              match(do);
                              Parse_S();
                              match(od);
                              break;
                    default: error();
```