## Text-Based Parse Tree Structure

<program>  
├── "begin"  
├── <stmt\_list>  
│ ├── <stmt>  
│ │ ├── <assign> | <for\_stmt> | <print\_stmt>  
│ │ │ ├── <assign>  
│ │ │ │ ├── <id>  
│ │ │ │ └── "="  
│ │ │ │ └── <expression>  
│ │ │ │ ├── <term>  
│ │ │ │ │ ├── <id> | <list\_literal> | <num>  
│ │ │ │ │ │ ├── <list\_literal>  
│ │ │ │ │ │ │ ├── "["  
│ │ │ │ │ │ │ ├── <num\_list>  
│ │ │ │ │ │ │ │ ├── <num>  
│ │ │ │ │ │ │ │ │ ├── <digit>  
│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├── "0" | "1" | ... | "9"  
│ │ │ │ │ │ │ │ └── {"," <num>}  
│ │ │ │ │ │ │ └── "]"  
│ │ │ │ └── {("+" | "/") <term>}  
│ │ │ ├── <for\_stmt>  
│ │ │ │ ├── "for each"  
│ │ │ │ ├── <id>  
│ │ │ │ ├── "in"  
│ │ │ │ ├── <stmt\_list>  
│ │ │ │ └── "endfor"  
│ │ │ └── <print\_stmt>  
│ │ │ ├── "print"  
│ │ │ ├── <string>  
│ │ │ │ └── "The average of the list of numbers is"  
│ │ │ └── "+"  
│ │ │ └── <id>  
│ └── {";" <stmt>}  
└── "end"