Minilisp

Settings

• environment: linux

• lang: python

run

python3 run.py demo2.py

Features

- 1. Syntax Validation
- 2. Print
- 3. Numberical Operations
- 4. Logical Operations
- 5. if Expression
- 6. Variable Definition
- 7. Function
- 8. Named Function

program流程

main() -> run() -> parseTree() -> recurrence calling evalu()

- 在main把所有輸入丟到x裡面。把所有輸入都丟進去是為 了避免那些tab和無用的換行造成問題
- parseTree主要做把剛讀到的x去切成具有層層包好的 tuple,用成tuple而不適用list是因為tuple是用小括號,而 本來就是用小瓜好去分層的

- 準備好切好grammar的tuple後,把他用recurrence的方法 去呼叫evalu的function,也就是計算最重要的一個 function
- evalu func有下面幾種主要判斷:

- 傳入的這個第一個參數是if
- 參數是fun
- 參數是define
- 參數還是tuple
 - 繼續遞迴下去找