

Comandos usados

Flex&Bison:

- flex scanner.l
- bison -dy parser.y
- gcc lex.yy.c y.tab.c -o mycompiler
- ./mycompiler

PLY:

- python3 lexyacc.py

Archivos

Archivo test_fail.txt

```
test_fail.txt
1  program 002helloagain;
2  {
3      var float;
4  }
```

Archivo test_success.txt

```
test_success.txt
1  program myfirstprogram;
2  var firstVar: int; secondOne: float;
3  {
4      firstVar = 200;
5      secondOne = (firstVar + 10);
6      print(firstVar);
7      print(secondOne);
8      if (firstVar > secondOne) {
9          print(1);
10     } else {
11         print(0);
12     };
13 }
```

Flex&Bison

test_success.txt

```
int main() {
    yyin = fopen("test_success.txt", "r");
    yyparse();
    fclose(yyin);
    return 0;
}
```

```
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % flex scanner.l
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % bison -dy parser.y
conflicts: 1 reduce/reduce
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % gcc lex.yy.c y.tab.c -o mycompiler
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % ./mycompiler
carlos@MacBook t3.2_a00829146 %
```

Prueba con test_success.txt, no marca error lo cual es lo esperado

test_fail.txt

```
int main() {
    yyin = fopen("test_fail.txt", "r");
    yyparse();
    fclose(yyin);
    return 0;
}
```

```
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % flex scanner.l
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % bison -dy parser.y
conflicts: 1 reduce/reduce
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % gcc lex.yy.c y.tab.c -o mycompiler
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % ./mycompiler

Parse error: syntax error
carlos@MacBook t3.2_a00829146 %
```

Prueba con test_fail.txt, marca syntax error lo cual es lo esperado

PLY

test_success.txt

```
if __name__ == '__main__':
    try:
        archivo = open('test_success.txt', 'r')
```

```
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % python3 lexyacc.py
success
carlos@MacBook t3.2_a00829146 %
```

Prueba con test_success.txt, no marca error lo cual es lo esperado

test_fail.txt

```
if __name__ == '__main__':
    try:
        archivo = open('test_fail.txt', 'r')
        info = archivo.read()
```

```
carlos@MacBook t3.2_a00829146 % python3 lexyacc.py
Syntax error in input!
syntax error
carlos@MacBook t3.2_a00829146 %
```

Prueba con test_fail.txt, marca syntax error lo cual es lo esperado