
Gerando analisadores com lex e yacc:

Formato geral para arquivo **.l** em Lex:

```
definições /* opcional */
%%
regras
%%
rotinas do usuário /* opcional */
```

Formato geral para arquivo **.y** em Yacc:

```
definições (declaração de nomes e tipos de tokens, de variáveis, etc)
%%
regras (contém as produções da gramática em BNF)
símbolo : derivações {ações semânticas}
%%
rotinas do usuário (contém a função principal main( ) e outras rotinas do usuário)
```

Gerando os analisadores (calc.l e calc.y):

\$ yacc -d calc.y

gera o código do analisador em y.tab.c e a biblioteca y.tab.h

\$ lex calc.l

gera o código do analisador em lex.yy.c

\$ gcc -o calc y.tab.c lex.yy.c

gera os analisadores em calc.

Executando:

se:

```
$ ./calc
a=3
a+4
7
$
```

ou, se:

```
$ more cod
a = 3
a + 4
$
```

ou, se:

```
$ more cod
+ 3 4
$
```

então:

```
$ ./calc <cod
7
$
```

então:

```
$ ./calc <cod
syntax error
$
```