

- Lispkit Compiler -  
**Grammatica LL(1) per l'analizzatore  
sintattico**

Stefano Munari - 1130908

October 28, 2015

## Contents

1	Calcolo di First e Follow per G0	3
2	Costruzione della tabella di parsing per G0	4
3	Correzione della grammatica G0 in G1	4
4	Calcolo di First e Follow per G1	4
5	Costruzione della tabella di parsing per G1	4

# 1 Calcolo di First e Follow per G0

X	FIRST(X)
Prog	{ <i>let</i> , <i>letrec</i> }
Bind	{ <i>var</i> = }
X	{ <i>and</i> , <i>epsilon</i> }
Exp	{ <i>let</i> , <i>letrec</i> , <i>lambda</i> , <i>var</i> , <i>exp-const</i> , (, <i>cons</i> , <i>car</i> , <i>cdr</i> , <i>eq</i> , <i>leq</i> , <i>atom</i> , <i>if</i> }
ExpA	{ <i>var</i> , <i>exp-const</i> , ( }
E1	{ +, -, <i>epsilon</i> }
T	{ <i>var</i> , <i>exp-const</i> , ( }
T1	{ *, /, <i>epsilon</i> }
F	{ <i>var</i> , <i>exp-const</i> , ( }
Y	{ (, <i>epsilon</i> }
OPA	{ +, - }
OPM	{ *, / }
OPP	{ <i>cons</i> , <i>car</i> , <i>cdr</i> , <i>eq</i> , <i>leq</i> , <i>atom</i> }
Seq_Exp	{ <i>let</i> , <i>letrec</i> , <i>lambda</i> , <i>var</i> , <i>exp-const</i> , (, <i>cons</i> , <i>car</i> , <i>cdr</i> , <i>eq</i> , <i>leq</i> , <i>atom</i> , <i>if</i> , <i>epsilon</i> }
Seq_Var	{ <i>var</i> , <i>epsilon</i> }

Table 1: Calcolo di FIRST per G0

X	FOLLOW(X)
Prog	{ \$, FOLLOW(Exp) }
Bind	{ \$, FOLLOW(X), <i>in</i> }
X	{ \$, FOLLOW(Bind) }
Exp	{ \$, <i>let</i> , <i>letrec</i> , <i>lambda</i> , <i>var</i> , <i>exp-const</i> , ( <i>cons</i> , <i>car</i> , <i>cdr</i> , <i>eq</i> , <i>leq</i> , <i>atom</i> , <i>if</i> , FOLLOW(Seq-Exp), <i>then</i> , <i>else</i> , <i>and</i> , FOLLOW(Bind), end }
ExpA	{ \$, ), FOLLOW(Exp) }
E1	{ \$, FOLLOW(ExpA) }
T	{ \$, +, -, FOLLOW(ExpA), FOLLOW(E1) }
T1	{ \$, FOLLOW(T) }
F	{ \$, *, /, FOLLOW(T), FOLLOW(T1) }
Y	{ \$, FOLLOW(F) }
OPA	{ \$, <i>var</i> , <i>exp-const</i> , ( }
OPM	{ \$, <i>var</i> , <i>exp-const</i> , (, FOLLOW(T1) }
OPP	{ \$, ( }
Seq-Exp	{ \$, ) }
Seq-Var	{ \$, ) }

Table 2: Calcolo di FOLLOW per G0

## 2 Costruzione della tabella di parsing per G0

ASD

## 3 Correzione della grammatica G0 in G1

ASD

## 4 Calcolo di First e Follow per G1

ASD

## 5 Costruzione della tabella di parsing per G1

ASD