

	ACTION					GOTO	
	a	b	c	q	m	\$	Q
0			s2	r5	r5		1 3
1	s4					acc	
2	r2					r2	
3				s5	s6		
4			s8	r5	r5		7 9
5	r3				r3		
6				r4	r4		
7	s11	s10					
8	r2	r2					
9				s12	s6		
10	r1					r1	
11			s8	r5	r5		13 9
12	r3	r3					
13	s11	s14					
14	r1	r1					

FIRST(c) = { public, final, class }

FIRST(P) = { public, e }

FIRST(x) = { extends, e }

FIRST(Y) = { implements, e }

FIRST(I) = { id }

FIRST(J) = { g, e }

FOLLOW(c) = { \$ }

FOLLOW(P) = { final, class }

FOLLOW(F) = { class }

FOLLOW(x) = { implements, e }

FOLLOW(Y) = { \$ }

FOLLOW(I) = { \$ }

FOLLOW(J) = { \$ }

$I_1: s \rightarrow s \cdot a \cdot s \cdot b, a/\$ \xrightarrow{b} I_{10}: s \rightarrow s a s b \cdot, a/\$$

$s \rightarrow s \cdot a s b, b/a \xrightarrow{a} I_{11}: s \rightarrow s a \cdot s b, b/a$   
 $s \rightarrow \cdot s a s b, b/a$

$s \rightarrow \cdot c, b/a$

$s \rightarrow \cdot Q q, b/a$

$Q \rightarrow \cdot Q m, q/m$

$Q \rightarrow \cdot e, q/m$

$I_9: s \rightarrow Q \cdot q, a/b \xrightarrow{q} I_{12}: s \rightarrow Q q \cdot, a/b$   
 $Q \rightarrow Q \cdot m, q/m$

$\xrightarrow{m} I_6$

$I_{11}: s \rightarrow s a \cdot s b, b/a \xrightarrow{s} I_{13}: s \rightarrow s a s \cdot b, b/a$   
 $s \rightarrow \cdot s a s b, b/a$   
 $s \rightarrow \cdot c, b/a$   
 $s \rightarrow \cdot Q q, b/a$   
 $Q \rightarrow \cdot Q m, q/m$   
 $Q \rightarrow \cdot e, q/m$

$\xrightarrow{c} I_8$

$\xrightarrow{Q} I_9$

$I_{13}: s \rightarrow s a s \cdot b, b/a \xrightarrow{b} I_{14}: s \rightarrow s a s b, b/a$   
 $s \rightarrow s \cdot a s b, b/a$

$\xrightarrow{s} I_{11}$

- 0)  $S' \rightarrow S$
- 1)  $S \rightarrow SaSb$
- 2)  $S \rightarrow C$
- 3)  $S \rightarrow Qq$
- 4)  $Q \rightarrow Qm$
- 5)  $Q \rightarrow \epsilon$

$I_0: S' \rightarrow \cdot S, \$$   
 $S \rightarrow \cdot SaSb, a/\$$   
 $S \rightarrow \cdot C, a/\$$   
 $S \rightarrow \cdot Qq, a/\$$   
 $Q \rightarrow \cdot Qm, q/\$$   
 $Q \rightarrow \epsilon \cdot, q/m$

$\xrightarrow{S} I_1: S' \rightarrow S \cdot, \$$   
 $S \rightarrow S \cdot aSb, a/\$$

$\xrightarrow{C} I_2: S \rightarrow C \cdot, a/\$$

$\xrightarrow{Q} I_3: S \rightarrow Q \cdot q, a/\$$   
 $Q \rightarrow Q \cdot m, q/m$

$I_1: S' \rightarrow S \cdot, \$$   
 $S \rightarrow S \cdot aSb, a/\$$

$\xrightarrow{a} I_4: S \rightarrow Sa \cdot Sb, a/\$$   
 $S \rightarrow \cdot SaSb, a/b$   
 $S \rightarrow \cdot C, a/b$   
 $S \rightarrow \cdot Qq, a/b$   
 $Q \rightarrow \cdot Qm, q/m$   
 $Q \rightarrow \epsilon \cdot, q/m$

$I_3: S \rightarrow Q \cdot q, a/\$$   
 $Q \rightarrow Q \cdot m, a/\$$

$\xrightarrow{q} I_5: S \rightarrow Qq \cdot, a/\$$   
 $\xrightarrow{m} I_6: S \rightarrow Qm \cdot, a/\$$

$I_4: S \rightarrow Sa \cdot Sb, a/\$$   
 $S \rightarrow \cdot SaSb, a/b$   
 $S \rightarrow \cdot C, a/b$   
 $S \rightarrow \cdot Qq, a/b$   
 $Q \rightarrow \cdot Qm, q/m$   
 $Q \rightarrow \epsilon \cdot, q/m$

$\xrightarrow{S} I_7: S \rightarrow SaS \cdot b, b/a$   
 $S \rightarrow S \cdot aSb, b/a$

$\xrightarrow{C} I_8: S \rightarrow C \cdot, a/b$

$\xrightarrow{Q} I_9: S \rightarrow Q \cdot q, a/b$   
 $Q \rightarrow Q \cdot m, q/m$