

## LR (0) 规范集

$I_0:$       $P' \rightarrow \cdot P$

$P \rightarrow \cdot D' S'$

$D' \rightarrow \cdot D' D$

$D' \rightarrow \cdot$

$I_1:$       $P' \rightarrow P \cdot$

$I_2:$       $P \rightarrow D' \cdot S'$

$D' \rightarrow D' \cdot D$

$S' \rightarrow \cdot S$

$S' \rightarrow \cdot S'; S$

$D \rightarrow \cdot T d$

$D \rightarrow \cdot T d[l']$

$D \rightarrow \cdot T d(D')\{D' S'\}$

$T \rightarrow \cdot \text{int}$

$T \rightarrow \cdot \text{float}$

$T \rightarrow \cdot \text{void}$

$S \rightarrow \cdot d = E$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S \text{ else } S$

$S \rightarrow \cdot \text{while}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{return } E$

$S \rightarrow \cdot \{S'\}$

$S \rightarrow \cdot d(E')$

$I_3:$       $P \rightarrow D' S' \cdot$

$S' \rightarrow S' \cdot; S$

$I_4:$       $D' \rightarrow D' D \cdot$

$I_5:$       $S' \rightarrow S \cdot$

$I_6:$       $D \rightarrow T \cdot d$

$D \rightarrow T \cdot d[l']$

$D \rightarrow T \cdot d(D')\{D' S'\}$

$I_7:$        $T \rightarrow \text{int} \cdot$

$I_8:$        $T \rightarrow \text{float} \cdot$

$I_9:$                $T \rightarrow \text{void} \cdot$

$I_{10}:$        $S \rightarrow d \cdot = E$

$S \rightarrow d \cdot (E')$

$I_{11}:$        $S \rightarrow \text{if} \cdot (B) S$

$S \rightarrow \text{if} \cdot (B) S \text{ else } S$

$I_{12}:$        $S \rightarrow \text{while} \cdot (B) S$

$I_{13}:$        $S \rightarrow \text{return} \cdot E$

$I_{14}:$        $S \rightarrow \{ \cdot S' \}$

$S' \rightarrow \cdot S$

$S' \rightarrow \cdot S'; S$

$S \rightarrow \cdot d = E$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S \text{ else } S$

$S \rightarrow \cdot \text{while}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{return } E$

$S \rightarrow \cdot \{ S' \}$

$S \rightarrow \cdot d(E')$

$I_{15}:$        $S' \rightarrow S' \cdot ; S$

$S \rightarrow \cdot d = E$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S \text{ else } S$

$S \rightarrow \cdot \text{while}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{return } E$

$S \rightarrow \cdot \{ S' \}$

$S \rightarrow \cdot d(E')$

$I_{16}:$        $S' \rightarrow S' ; \cdot S$

$I_{17}:$        $D \rightarrow T d \cdot$

$D \rightarrow T d \cdot [l']$

$D \rightarrow T d(D')\{D'S'\}$   
 $I_{18}: D \rightarrow T d[\cdot l']$   
 $l' \rightarrow \cdot i$   
 $l' \rightarrow \cdot l', i$   
 $I_{19}: D \rightarrow T d(\cdot D')\{D'S'\}$   
 $D' \rightarrow \cdot D'D$   
 $D' \rightarrow \cdot$   
 $I_{20}: D \rightarrow T d[l' \cdot]$   
 $l' \rightarrow l' \cdot, i$   
 $I_{21}: l' \rightarrow i \cdot$   
 $I_{22}: D \rightarrow T d(D')\{D'S'\}$   
 $D' \rightarrow D' \cdot D$   
 $D \rightarrow \cdot T d$   
 $D \rightarrow \cdot T d[l']$   
 $D \rightarrow \cdot T d(D')\{D'S'\}$   
 $I_{23}: D \rightarrow T d[l'] \cdot$   
 $I_{24}: l' \rightarrow l', i$   
 $I_{25}: l' \rightarrow l', i \cdot$   
 $I_{26}: D \rightarrow T d(D') \cdot \{D'S'\}$   
 $I_{27}: D \rightarrow T d(D') \{ \cdot D'S' \}$   
 $D' \rightarrow \cdot D'D$   
 $D' \rightarrow \cdot$   
 $I_{28}: D \rightarrow T d(D')\{D' \cdot S'\}$   
 $S' \rightarrow \cdot S$   
 $S' \rightarrow \cdot S'; S$   
 $D \rightarrow \cdot T d$   
 $D \rightarrow \cdot T d[l']$   
 $D \rightarrow \cdot T d(D')\{D'S'\}$   
 $T \rightarrow \cdot \text{int}$   
 $T \rightarrow \cdot \text{float}$

T->·void

S->·d=E

S->·if(B) S

S->·if(B) S else S

S->·while(B) S

S->·return E

S->·{S'}

S->·d(E')

$I_{29}$ : D->T d(D') {D'S'·}

S'->S';S

$I_{30}$ : D->T d(D') {D'S'·}

$I_{31}$ : S->d=·E

E->·i

E->·d

E->·d[E']

E->·d(E')

E->·E+E

E->·E\*E

$I_{32}$ : S->d(·E')

E'->·E

E'->·E',E

E->·i

E->·d

E->·d[E']

E->·d(E')

E->·E+E

E->·E\*E

$I_{33}$ : S->d=E·

E->E·+E

E->E·\*E

$I_{34}:$   $E \rightarrow i \cdot$

$I_{35}:$   $E \rightarrow d \cdot$

$E \rightarrow d \cdot [E']$

$E \rightarrow d \cdot (E')$

$I_{36}:$   $E \rightarrow E + \cdot E$

$E \rightarrow \cdot i$

$E \rightarrow \cdot d$

$E \rightarrow \cdot d[E']$

$E \rightarrow \cdot d(E')$

$E \rightarrow \cdot E + E$

$E \rightarrow \cdot E * E$

$I_{37}:$   $E \rightarrow E * \cdot E$

$E \rightarrow \cdot i$

$E \rightarrow \cdot d$

$E \rightarrow \cdot d[E']$

$E \rightarrow \cdot d(E')$

$E \rightarrow \cdot E + E$

$E \rightarrow \cdot E * E$

$I_{38}:$   $E \rightarrow d[ \cdot E']$

$E' \rightarrow \cdot E$

$E' \rightarrow \cdot E', E$

$E \rightarrow \cdot i$

$E \rightarrow \cdot d$

$E \rightarrow \cdot d[E']$

$E \rightarrow \cdot d(E')$

$E \rightarrow \cdot E + E$

$E \rightarrow \cdot E * E$

$I_{39}:$   $E \rightarrow d( \cdot E')$

$E' \rightarrow \cdot E$

$E' \rightarrow \cdot E', E$

$E \rightarrow i$   
 $E \rightarrow \cdot d$   
 $E \rightarrow \cdot d[E']$   
 $E \rightarrow \cdot d(E')$   
 $E \rightarrow \cdot E + E$   
 $E \rightarrow \cdot E * E$   
 $I_{40}: E \rightarrow E + E \cdot$   
 $E \rightarrow E \cdot + E$   
 $E \rightarrow E \cdot * E$   
 $I_{41}: E \rightarrow E * E \cdot$   
 $E \rightarrow E \cdot + E$   
 $E \rightarrow E \cdot * E$   
 $I_{42}: E \rightarrow d[E' \cdot]$   
 $E' \rightarrow E', E$   
 $I_{43}: E' \rightarrow E \cdot$   
 $E \rightarrow E \cdot + E$   
 $E \rightarrow E \cdot * E$   
 $I_{44}: E \rightarrow d(E' \cdot)$   
 $E' \rightarrow E', E$   
 $I_{45}: E \rightarrow d[E'] \cdot$   
 $I_{46}: E' \rightarrow E', E$   
 $E \rightarrow i$   
 $E \rightarrow \cdot d$   
 $E \rightarrow \cdot d[E']$   
 $E \rightarrow \cdot d(E')$   
 $E \rightarrow \cdot E + E$   
 $E \rightarrow \cdot E * E$   
 $I_{47}: E \rightarrow d(E') \cdot$   
 $I_{48}: E' \rightarrow E', E \cdot$   
 $E \rightarrow E \cdot + E$

$E \rightarrow E \cdot * E$   
 $I_{49}: S \rightarrow d(E' \cdot)$   
 $E' \rightarrow E', E$   
 $I_{50}: S \rightarrow d(E' \cdot)$   
 $I_{51}: S \rightarrow \text{if}(\cdot B) S$   
 $S \rightarrow \text{if}(\cdot B) S \text{ else } S$   
 $B \rightarrow \cdot E \text{ r } E$   
 $B \rightarrow \cdot E$   
 $E \rightarrow \cdot i$   
 $E \rightarrow \cdot d$   
 $E \rightarrow \cdot d[E']$   
 $E \rightarrow \cdot d(E')$   
 $E \rightarrow \cdot E + E$   
 $E \rightarrow \cdot E * E$   
 $I_{52}: S \rightarrow \text{if}(B \cdot) S$   
 $S \rightarrow \text{if}(B \cdot) S \text{ else } S$   
 $I_{53}: B \rightarrow E \cdot \text{ r } E$   
 $B \rightarrow E \cdot$   
 $E \rightarrow E \cdot + E$   
 $E \rightarrow E \cdot * E$   
 $I_{54}: S \rightarrow \text{if}(B) \cdot S$   
 $S \rightarrow \text{if}(B) \cdot S \text{ else } S$   
 $S \rightarrow \cdot d = E$   
 $S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S$   
 $S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S \text{ else } S$   
 $S \rightarrow \cdot \text{while}(B) S$   
 $S \rightarrow \cdot \text{return } E$   
 $S \rightarrow \cdot \{S'\}$   
 $S \rightarrow \cdot d(E')$   
 $I_{55}: B \rightarrow E \text{ r } \cdot E$   
 $E \rightarrow \cdot i$

$E \rightarrow \cdot d$

$E \rightarrow \cdot d[E']$

$E \rightarrow \cdot d(E')$

$E \rightarrow \cdot E + E$

$E \rightarrow \cdot E * E$

$I_{56}: S \rightarrow \text{if}(B) \cdot S$

$S \rightarrow \text{if}(B) \cdot S \text{ else } S$

$I_{57}: B \rightarrow E \cdot r \ E$

$E \rightarrow E \cdot + E$

$E \rightarrow E \cdot * E$

$I_{58}: S \rightarrow \text{if}(B) \ S \text{ else } \cdot S$

$S \rightarrow \cdot d = E$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) \ S$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) \ S \text{ else } S$

$S \rightarrow \cdot \text{while}(B) \ S$

$S \rightarrow \cdot \text{return } E$

$S \rightarrow \cdot \{S'\}$

$S \rightarrow \cdot d(E')$

$I_{59}: S \rightarrow \text{if}(B) \ S \text{ else } S \cdot$

$I_{60}: S \rightarrow \text{while}(\cdot B) \ S$

$B \rightarrow \cdot E \ r \ E$

$B \rightarrow \cdot E$

$E \rightarrow \cdot i$

$E \rightarrow \cdot d$

$E \rightarrow \cdot d[E']$

$E \rightarrow \cdot d(E')$

$E \rightarrow \cdot E + E$

$E \rightarrow \cdot E * E$

$I_{61}: S \rightarrow \text{while}(B \cdot) \ S$

$I_{62}: S \rightarrow \text{while}(B) \cdot \ S$



$S \rightarrow \cdot d = E$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{if}(B) S \text{ else } S$

$S \rightarrow \cdot \text{while}(B) S$

$S \rightarrow \cdot \text{return } E$

$S \rightarrow \cdot \{S'\}$

$S \rightarrow \cdot d(E')$

$I_{63}: S \rightarrow \text{while}(B) S \cdot$

$I_{64}: S \rightarrow \text{return } E \cdot$

$E \rightarrow E \cdot + E$

$E \rightarrow E \cdot * E$

$I_{65}: S \rightarrow \{S' \cdot\}$

$S' \rightarrow S' \cdot ; S$

$I_{66}: S \rightarrow \{S'\} \cdot$