

Množiny FIRST a FOLLOW

Pravidla

- 1 Program -> program identifikator ; Blok .
2 Blok -> UsekDeklaraciPromennych SlozenyPrikaz
3 UsekDeklaraciPromennych -> var DeklaracePromennych ; ZbytekDeklaraciPromennych
4 UsekDeklaraciPromennych -> e
5 DeklaracePromennych -> SeznamIdentifikatoru : OznaceniTypu
6 SeznamIdentifikatoru -> identifikator ZbytekSeznamulIdentifikatoru
7 ZbytekSeznamulIdentifikatoru -> , SeznamIdentifikatoru
8 ZbytekSeznamulIdentifikatoru -> e
9 OznaceniTypu -> integer
10 OznaceniTypu -> real
11 ZbytekDeklaraciPromennych -> DeklaracePromennych ; ZbytekDeklaraciPromennych
12 ZbytekDeklaraciPromennych -> e
13 SlozenyPrikaz -> begin PosloupnostPrikazu end
14 PosloupnostPrikazu -> Prikaz ZbytekPosloupnostiPrikazu
15 Prikaz -> PrirazovaciPrikaz
16 Prikaz -> SlozenyPrikaz
17 Prikaz -> PrikazIf
18 Prikaz -> PrikazWhile
19 Prikaz -> PrikazFor
20 Prikaz -> PrikazWriteln
21 Prikaz -> PrazdnyPrikaz
22 PrazdnyPrikaz -> e
23 PrirazovaciPrikaz -> identifikator := Vyras
24 Vyras -> Znamenko Term ZbytekVyrazu
25 Znamenko -> +
26 Znamenko -> -
27 Znamenko -> e
28 Term -> Faktor ZbytekTermu
29 Faktor -> identifikator
30 Faktor -> celeCislo
31 Faktor -> realneCislo
32 Faktor -> (Vyras)
33 ZbytekTermu -> MultiplikativniOperator Faktor ZbytekTermu
34 ZbytekTermu -> e
35 MultiplikativniOperator -> *
36 MultiplikativniOperator -> /
37 MultiplikativniOperator -> div
38 MultiplikativniOperator -> mod
39 ZbytekVyrazu -> AditivniOperator Term ZbytekVyrazu
40 ZbytekVyrazu -> e
41 AditivniOperator -> +
42 AditivniOperator -> -
43 ZbytekPosloupnostiPrikazu -> ; Prikaz ZbytekPosloupnostiPrikazu
44 ZbytekPosloupnostiPrikazu -> e
45 PrikazIf -> if Podminka then Prikaz CastElse
46 Podminka -> Vyras RelacniOperator Vyras
47 RelacniOperator -> =
48 RelacniOperator -> <>
49 RelacniOperator -> <
50 RelacniOperator -> >
51 RelacniOperator -> <=
52 RelacniOperator -> >=
53 CastElse -> else Prikaz
54 CastElse -> e
55 PrikazWhile -> while Podminka do Prikaz
56 PrikazFor -> for identifikator := Vyras CastFor Vyras do Prikaz
57 CastFor -> to
58 CastFor -> downto
59 PrikazWriteln -> writeln (Vyras)

FIRST

kwPROGRAM
kwVAR, kwBEGIN
kwVAR
e
IDENT
IDENT
COM
e
INTEGER
FLOAT
IDENT
e
kwBEGIN
IDENT, kwBEGIN, kwIF, kwFOR, kwWHILE, kwWRITELN, SCOL, e
IDENT
kwBEGIN
kwIF
kwWHILE
kwFOR
kwWRITELN
e
e
IDENT
PLUS, MINUS, IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
PLUS
MINUS
e
IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
IDENT
INTEGER
FLOAT
LPAR
ASTER, SLASH, kwDIV, kwMOD
e
ASTER
SLASH
kwDIV
kwMOD
PLUS, MINUS
e
PLUS
MINUS
SCOL
e
kwIF
PLUS, MINUS, IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
EQ
NEQ
LESS
GREAT
LESSEQ
GREATEQ
kwELSE
e
kwWHILE
kwFOR
kwTO
kwDOWNTO
kwWRITELN

FOLLOW

e
DOT
kwBEGIN
SCOL
COL
COL
SCOL
kwBEGIN
DOT, SCOL, kwELSE
kwEND
SCOL, kwELSE
SCOL, kwELSE
RPAR, SCOL, kwDO, kwELSE, kwTHEN, kwTO, kwDOWNTO, EQ, NEQ, LESS, GREAT, LESSEQ, GREATEQ
IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
PLUS, MINUS
PLUS, MINUS
ASTER, SLASH, kwDIV, kwMOD
PLUS, MINUS
IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
kwEND
SCOL, kwELSE
kwDO, kwTHEN
PLUS, MINUS, IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
SCOL, kwELSE
SCOL, kwELSE
PLUS, MINUS, IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
SCOL, kwELSE
SCOL, kwELSE
PLUS, MINUS, IDENT, INTEGER, FLOAT, LPAR
SCOL, kwELSE