prog:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: assign1

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: "20"

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: assign2

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: 123

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: assign3

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: 1.23

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: assign4

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: assign1

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op1

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 1

. . . . Terminal: +

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 2

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op2

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 13

. . . . Terminal: -

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 3

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op3

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 10

. . . . Terminal: /

. . . . expr:

. . . . . Terminal: arith\_op1

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op4

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 4.2

. . . . Terminal: \*

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 10

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op5

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . expr:

. . . . . Terminal: arith\_op1

. . . . Terminal: %

. . . . expr:

. . . . . Terminal: arith\_op2

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op1

. . . Terminal: +=

. . . expr:

. . . . Terminal: arith\_op2

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op2

. . . Terminal: -=

. . . expr:

. . . . Terminal: arith\_op3

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op3

. . . Terminal: \*=

. . . expr:

. . . . Terminal: arith\_op4

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: arith\_op4

. . . Terminal: /=

. . . expr:

. . . . Terminal: arith\_op5

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: array1

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . list:

. . . . . Terminal: [

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 1

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 2

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 3

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 4

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 5

. . . . . Terminal: ]

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: array2

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . list:

. . . . . Terminal: [

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 'a'

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 'b'

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 'c'

. . . . . Terminal: ]

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: array3

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . list:

. . . . . Terminal: [

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 1.6

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 2.7

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 3.8

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 4.9

. . . . . Terminal: ,

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 5.0

. . . . . Terminal: ]

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: var1

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: 10

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: var2

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . expr:

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: var1

. . . . . Terminal: /

. . . . . expr:

. . . . . . Terminal: 2

. . . . Terminal: +

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 5

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: var3

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . expr:

. . . . . Terminal: var2

. . . . Terminal: %

. . . . expr:

. . . . . Terminal: 2

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: var4

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: 1

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: flag

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: True

. . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: assign1

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: ""

. . Terminal:

. stmt:

. . comp\_stmt:

. . . if\_context:

. . . . if\_stmt:

. . . . . Terminal: if

. . . . . condition:

. . . . . . comparision:

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . Terminal: var1

. . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . Terminal: >

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . Terminal: var2

. . . . . Terminal: :

. . . . . block:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: arith\_op1

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . Terminal: 1

. . . . . . . . . Terminal: +

. . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . Terminal: 2

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: assign1

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: "text data"

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. stmt:

. . comp\_stmt:

. . . if\_context:

. . . . if\_stmt:

. . . . . Terminal: if

. . . . . condition:

. . . . . . condition:

. . . . . . . comparision:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var1

. . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . Terminal: <=

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var2

. . . . . . Terminal: and

. . . . . . condition:

. . . . . . . comparision:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var3

. . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . Terminal: ==

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var4

. . . . . Terminal: :

. . . . . block:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: arith\_op1

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . Terminal: 1

. . . . . . . . . Terminal: +

. . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . Terminal: 2

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: assign1

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: "text data"

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . else\_stmt:

. . . . . Terminal: else

. . . . . Terminal: :

. . . . . block:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: arith\_op4

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . Terminal: 4.2

. . . . . . . . . Terminal: \*

. . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . Terminal: 10

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: arith\_op3

. . . . . . . . Terminal: \*=

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: arith\_op4

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. stmt:

. . assignment:

. . . Terminal: data

. . . Terminal: =

. . . expr:

. . . . Terminal: 0

. . Terminal:

. stmt:

. . comp\_stmt:

. . . if\_context:

. . . . if\_stmt:

. . . . . Terminal: if

. . . . . condition:

. . . . . . condition:

. . . . . . . comparision:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var1

. . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . Terminal: !=

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var2

. . . . . . Terminal: or

. . . . . . condition:

. . . . . . . comparision:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var3

. . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . Terminal: >=

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var4

. . . . . Terminal: :

. . . . . block:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: flag

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: True

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . elif\_stmt:

. . . . . Terminal: elif

. . . . . condition:

. . . . . . condition:

. . . . . . . Terminal: (

. . . . . . . condition:

. . . . . . . . Terminal: not

. . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . comparision:

. . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . Terminal: flag

. . . . . . . Terminal: )

. . . . . . Terminal: and

. . . . . . condition:

. . . . . . . comparision:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: var3

. . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . Terminal: >

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: 10

. . . . . Terminal: :

. . . . . block:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: flag

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: False

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . else\_stmt:

. . . . . Terminal: else

. . . . . Terminal: :

. . . . . block:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . . . . . stmt:

. . . . . . . assignment:

. . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: -1

. . . . . . . Terminal:

. . . . . . Terminal:

. . Terminal:

. stmt:

. . comp\_stmt:

. . . while\_stmt:

. . . . Terminal: while

. . . . condition:

. . . . . condition:

. . . . . . comparision:

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . Terminal: >

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . Terminal: 0

. . . . . Terminal: or

. . . . . condition:

. . . . . . comparision:

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . Terminal: !=

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . Terminal: 0

. . . . Terminal: :

. . . . block:

. . . . . Terminal:

. . . . . Terminal:

. . . . . stmt:

. . . . . . assignment:

. . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . Terminal: -

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: 1

. . . . . . Terminal:

. . . . . stmt:

. . . . . . comp\_stmt:

. . . . . . . if\_context:

. . . . . . . . if\_stmt:

. . . . . . . . . Terminal: if

. . . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . . comparision:

. . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . Terminal: True

. . . . . . . . . Terminal: :

. . . . . . . . . block:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . stmt:

. . . . . . . . . . . assignment:

. . . . . . . . . . . . Terminal: a

. . . . . . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . Terminal: "This is the weirdest code I have ever written"

. . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . Terminal:

. stmt:

. . comp\_stmt:

. . . for\_stmt:

. . . . Terminal: for

. . . . Terminal: data

. . . . Terminal: in

. . . . expr:

. . . . . Terminal: array1

. . . . Terminal: :

. . . . block:

. . . . . Terminal:

. . . . . Terminal:

. . . . . stmt:

. . . . . . comp\_stmt:

. . . . . . . if\_context:

. . . . . . . . if\_stmt:

. . . . . . . . . Terminal: if

. . . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . . comparision:

. . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . . . . Terminal: <

. . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . Terminal: 0

. . . . . . . . . Terminal: :

. . . . . . . . . block:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . stmt:

. . . . . . . . . . . comp\_stmt:

. . . . . . . . . . . . while\_stmt:

. . . . . . . . . . . . . Terminal: while

. . . . . . . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal: (

. . . . . . . . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . . . . . . . comparision:

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: !=

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: 0

. . . . . . . . . . . . . . Terminal: )

. . . . . . . . . . . . . Terminal: :

. . . . . . . . . . . . . block:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . stmt:

. . . . . . . . . . . . . . . assignment:

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: b

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: "This code doesn't make any sense"

. . . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . stmt:

. . . . . . . . . . . . . . . assignment:

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: +

. . . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: 1

. . . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . elif\_stmt:

. . . . . . . . . Terminal: elif

. . . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . . comparision:

. . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . . . . Terminal: >

. . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . Terminal: 0

. . . . . . . . . Terminal: :

. . . . . . . . . block:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . stmt:

. . . . . . . . . . . comp\_stmt:

. . . . . . . . . . . . while\_stmt:

. . . . . . . . . . . . . Terminal: while

. . . . . . . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal: (

. . . . . . . . . . . . . . condition:

. . . . . . . . . . . . . . . comparision:

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . . . . . . comp\_op:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: !=

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: 0

. . . . . . . . . . . . . . Terminal: )

. . . . . . . . . . . . . Terminal: :

. . . . . . . . . . . . . block:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . stmt:

. . . . . . . . . . . . . . . assignment:

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: c

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: "I feel like I have no purpose..."

. . . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . stmt:

. . . . . . . . . . . . . . . assignment:

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: -

. . . . . . . . . . . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . . . . . . . . . . Terminal: 1

. . . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . . . . . . Terminal:

. . . . . Terminal:

. stmt:

. . comp\_stmt:

. . . for\_stmt:

. . . . Terminal: for

. . . . Terminal: i

. . . . Terminal: in

. . . . Terminal: range(0,5)

. . . . Terminal: :

. . . . block:

. . . . . Terminal:

. . . . . Terminal:

. . . . . stmt:

. . . . . . assignment:

. . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . Terminal: \*

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: 2

. . . . . . Terminal:

. . . . . stmt:

. . . . . . assignment:

. . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . Terminal: -

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: 1

. . . . . . Terminal:

. . . . . Terminal:

. . Terminal:

. stmt:

. . comp\_stmt:

. . . while\_stmt:

. . . . Terminal: while

. . . . condition:

. . . . . comparision:

. . . . . . expr:

. . . . . . . Terminal: True

. . . . Terminal: :

. . . . block:

. . . . . Terminal:

. . . . . Terminal:

. . . . . stmt:

. . . . . . assignment:

. . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . Terminal: 30

. . . . . . Terminal:

. . . . . stmt:

. . . . . . assignment:

. . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . Terminal: =

. . . . . . . expr:

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: data

. . . . . . . . Terminal: -

. . . . . . . . expr:

. . . . . . . . . Terminal: 1

. Terminal: <EOF>