类别码的设置：

|  |  |
| --- | --- |
| 单词值 | 类别码 |
| const | CON |
| int | INT |
| char | CHAR |
| void | VOID |
| if | IF |
| else | ELSE |
| while | WHILE |
| for | FOR |
| scanf | SCA |
| printf | PRI |
| return | RET |
| main | MAIN |
| = | EQU |
| + - \* / | OPE |
| ( ) [ ] { } | BRA |
| < <= > >= != == | COM |
| ; , ‘ “ | PUN |
| 标识符 | IDEN |
| 无符号整数 | INTE |
| 字符串 | ALP |
| 字符 | CHARA |

预计输出：

CON const

INT int

IDEN num

EQU =

INTE 5

PUN ,

IDEN result

EQU =

INTE 1

PUN ;

CON const

CHAR char

IDEN s

EQU =

CHARA f

PUN ;

INT int

IDEN a

PUN ,

IDEN b

PUN ,

IDEN c

PUN ,

IDEN d

BRA [

INTE 8

BRA ]

PUN ,

IDEN i

PUN ,

IDEN j

PUN ,

IDEN k

PUN ;

CHAR char

IDEN t

PUN ;

INT int

IDEN min

BRA (

CHAR char

IDEN s

PUN ,

CHAR char

IDEN t

BRA )

BRA {

RET return

IDEN s

OPE -

IDEN t

PUN ;

BRA }

INT int

IDEN \_negaten

BRA {

RET return

OPE -

INTE 10

PUN ;

BRA }

VOID void

IDEN func

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP this is c^5

BRA )

PUN ;

BRA }

VOID void

IDEN funa

BRA (

INT int

IDEN a

PUN ,

INT int

IDEN b

PUN ,

INT int

IDEN c

BRA )

BRA {

IF if

BRA (

IDEN a

OPE +

IDEN b

COM !=

IDEN c

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a+b!=c

BRA )

PUN ;

BRA }

ELSE else

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a+b==c

BRA )

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN a

COM <=

IDEN b

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a<=b

BRA )

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN a

COM >

IDEN b

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a>b

BRA )

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN a

COM ==

IDEN b

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a==b

BRA )

PUN ;

BRA }

PRI printf

BRA (

ALP this is a\*b

PUN ,

IDEN a

OPE \*

IDEN b

BRA )

PUN ;

PRI printf

BRA (

ALP this is b/a

PUN ,

IDEN b

OPE /

IDEN a

BRA )

PUN ;

BRA }

VOID void

MAIN main

BRA (

BRA )

BRA {

SCA scanf

BRA (

IDEN a

PUN ,

IDEN b

PUN ,

IDEN c

BRA )

PUN ;

FOR for

BRA (

IDEN i

EQU =

INTE 0

PUN ;

IDEN i

COM <

INTE 8

PUN ;

IDEN i

EQU =

IDEN i

OPE +

INTE 1

BRA )

BRA {

SCA scanf

BRA (

IDEN j

BRA )

PUN ;

IDEN d

BRA [

IDEN i

BRA ]

EQU =

IDEN j

PUN ;

BRA }

SCA scanf

BRA (

IDEN t

BRA )

PUN ;

IDEN k

EQU =

IDEN d

BRA [

INTE 6

BRA ]

PUN ;

IDEN k

EQU =

IDEN k

OPE /

INTE 3

PUN ;

IDEN t

EQU =

IDEN t

OPE +

IDEN k

PUN ;

IF if

BRA (

IDEN s

COM >=

IDEN t

BRA )

BRA {

IDEN t

EQU =

IDEN t

OPE +

INTE 1

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN s

COM <

IDEN t

BRA )

BRA {

IDEN t

EQU =

IDEN t

OPE -

INTE 1

PUN ;

BRA }

WHILE while

BRA (

IDEN num

BRA )

BRA {

IDEN result

EQU =

IDEN result

OPE \*

IDEN c

PUN ;

IDEN num

EQU =

IDEN num

OPE -

INTE 1

PUN ;

BRA }

IDEN func

PUN ;

PRI printf

BRA (

IDEN result

BRA )

PUN ;

PRI printf

BRA (

IDEN min

BRA (

IDEN s

PUN ,

IDEN t

BRA )

OPE -

IDEN \_negaten

OPE +

IDEN d

BRA [

INTE 5

BRA ]

BRA )

PUN ;

IDEN funa

BRA (

IDEN a

PUN ,

IDEN b

PUN ,

IDEN c

BRA )

PUN ;

BRA }

实际输出：

CON const

INT int

IDEN num

EQU =

INTE 5

PUN ,

IDEN result

EQU =

INTE 1

PUN ;

CON const

CHAR char

IDEN s

EQU =

CHARA f

PUN ;

INT int

IDEN a

PUN ,

IDEN b

PUN ,

IDEN c

PUN ,

IDEN d

BRA [

INTE 8

BRA ]

PUN ,

IDEN i

PUN ,

IDEN j

PUN ,

IDEN k

PUN ;

CHAR char

IDEN t

PUN ;

INT int

IDEN min

BRA (

CHAR char

IDEN s

PUN ,

CHAR char

IDEN t

BRA )

BRA {

RET return

IDEN s

OPE -

IDEN t

PUN ;

BRA }

INT int

IDEN \_negaten

BRA {

RET return

OPE -

INTE 10

PUN ;

BRA }

VOID void

IDEN func

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP this is c^5

BRA )

PUN ;

BRA }

VOID void

IDEN funa

BRA (

INT int

IDEN a

PUN ,

INT int

IDEN b

PUN ,

INT int

IDEN c

BRA )

BRA {

IF if

BRA (

IDEN a

OPE +

IDEN b

COM !=

IDEN c

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a+b!=c

BRA )

PUN ;

BRA }

ELSE else

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a+b==c

BRA )

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN a

COM <=

IDEN b

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a<=b

BRA )

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN a

COM >

IDEN b

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a>b

BRA )

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN a

COM ==

IDEN b

BRA )

BRA {

PRI printf

BRA (

ALP a==b

BRA )

PUN ;

BRA }

PRI printf

BRA (

ALP this is a\*b

PUN ,

IDEN a

OPE \*

IDEN b

BRA )

PUN ;

PRI printf

BRA (

ALP this is b/a

PUN ,

IDEN b

OPE /

IDEN a

BRA )

PUN ;

BRA }

VOID void

MAIN main

BRA (

BRA )

BRA {

SCA scanf

BRA (

IDEN a

PUN ,

IDEN b

PUN ,

IDEN c

BRA )

PUN ;

FOR for

BRA (

IDEN i

EQU =

INTE 0

PUN ;

IDEN i

COM <

INTE 8

PUN ;

IDEN i

EQU =

IDEN i

OPE +

INTE 1

BRA )

BRA {

SCA scanf

BRA (

IDEN j

BRA )

PUN ;

IDEN d

BRA [

IDEN i

BRA ]

EQU =

IDEN j

PUN ;

BRA }

SCA scanf

BRA (

IDEN t

BRA )

PUN ;

IDEN k

EQU =

IDEN d

BRA [

INTE 6

BRA ]

PUN ;

IDEN k

EQU =

IDEN k

OPE /

INTE 3

PUN ;

IDEN t

EQU =

IDEN t

OPE +

IDEN k

PUN ;

IF if

BRA (

IDEN s

COM >=

IDEN t

BRA )

BRA {

IDEN t

EQU =

IDEN t

OPE +

INTE 1

PUN ;

BRA }

IF if

BRA (

IDEN s

COM <

IDEN t

BRA )

BRA {

IDEN t

EQU =

IDEN t

OPE -

INTE 1

PUN ;

BRA }

WHILE while

BRA (

IDEN num

BRA )

BRA {

IDEN result

EQU =

IDEN result

OPE \*

IDEN c

PUN ;

IDEN num

EQU =

IDEN num

OPE -

INTE 1

PUN ;

BRA }

IDEN func

PUN ;

PRI printf

BRA (

IDEN result

BRA )

PUN ;

PRI printf

BRA (

IDEN min

BRA (

IDEN s

PUN ,

IDEN t

BRA )

OPE -

IDEN \_negaten

OPE +

IDEN d

BRA [

INTE 5

BRA ]

BRA )

PUN ;

IDEN funa

BRA (

IDEN a

PUN ,

IDEN b

PUN ,

IDEN c

BRA )

PUN ;

BRA }

输出结果与预期一样