

1. 判定下列标识符中哪些是合法的、哪些是非法的,并解释非法标识符的错误原因。

- | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------------|
| (1) A12C | (2) C%50 | (3) DZD~1 | (4) SIN(X) |
| (5) D.2 | (6) 'ONE' | (7) AX_12 | (8) 23CS |
| (9) PRINT | (10) 兰州 | (11) C\$D | (12) _HEL |

2. 下列数据中哪些是合法的 FORTRAN95 常量?

(1) 34

(2) 3.1415926

(3) -129_1

(4) 3.96e-2

(5) +256_3

(6) PARAMETER(n=10)

(7) 'CHINA'

(8) "中国"

(9) (2.3,5.7)

(10) f

(11) .TURE.

(12) .23

(13) 23.

(14) 3.96 * e-2

(15) 3.96e-2.5

(16) .e-2

3. 已知 $A=2$ 、 $B=3$ 、 $C=5.0$ ，且 $I=2$ 、 $J=3$ ，求下列表达式的值。

- | | | |
|-------------------------------|-------------------|------------------------|
| (1) $A * B + C / I$ | (2) $A * (B + C)$ | (3) $A / I / J$ |
| (4) $A ** J ** I$ | (5) $A * B / C$ | (6) $A * (B ** I / J)$ |
| (7) $A * B ** I / A ** J * 2$ | | |

4. 写出执行下列赋值语句后变量中的值。变量的类型遵循 I-N 规则。设 $I=9, J=3, K=-4, T=2.5, X=6$ 。

(1) $L = I/J * X$

(2) $M = J * T + I$

(3) $Y = 1.0 * K/X$

(4) $Z = J + K * T$

(5) $A = 1/K * K + K ** 2$

5. 写出以下程序的运行结果。

(1) A = 12.58

A = (A - .15) * 10

I = A

A = I

A = A/10

PRINT *, A

END

(2) K = 2.5 * 2/5 * 3/2

WRITE(*,*) 9/10, MOD(9,10), K

END

(3) CHARACTER * 5 CH1, CH 2, CH 3 * 10

CH 1 = 'easy '

CH 2 = 'difficult '

CH 3 = CH 1//CH2

CH 1 = CH 3(6:9)

CH 2 = CH 3(:5)

PRINT *, CH 1, CH 2, CH 3

END