

《编译原理》课程设计 输入程序部分样例

正确样例：

样例一	
格式化版本:	未格式化版本:
<pre> 1 BEGIN 2 A := 300; 3 B3Y := 100; 4 IF A > B3Y THEN 5 A := A + B3Y 6 ELSE 7 C12A1 := 2 * A; 8 DD := C12A1 + 100; 9 IF 2 < B THEN 10 IF DD <> C12A1 THEN 11 C12A1 := C12A1 + C12A1 * 4 12 ELSE 13 A := 0 14 ELSE 15 BEGIN 16 A := 2 * 2 * 4; 17 B := 300 18 END 19 END </pre>	<pre> 1 {Program Passed1; 2 Var A,B,B3Y,C12A1,DD : integer;} 3 BEGIN 4 A:= 300; 5 B3Y :=100 ; 6 IF A> B3Y THEN 7 A:=A+ B3Y 8 ELSE 9 C12A1 := 2 * A ; 10 DD := C12A1 + 100; 11 IF 2< B THEN 12 IF DD<> C12A1 THEN 13 C12A1 := C12A1 +C12A1* 4 14 ELSE 15 A := 0 16 ELSE 17 BEGIN 18 A :=2* 2 *4 ; 19 B := 300 20 END 21 END{.} </pre>

样例二	
格式化版本:	未格式化版本:
<pre> 1 BEGIN 2 A := 20; 3 A99C := 300; 4 B := A; 5 IF A99C <= B THEN 6 A22 := A + B3 7 ELSE 8 C := ((2 + A) * c + 2) * B; 9 D2C1 := C + 100; 10 MC := 1; 11 IF 10 >= B THEN 12 WHILE MC < 5 DO 13 MC := MC + 1 </pre>	<pre> 1 {Program Passed2; 2 Var A,A99C,A22,B,B3,C,D2C1,MC : integer;} 3 BEGIN 4 A :=20; 5 A99C:= 300; 6 B:=A; 7 IF A99C <=B THEN 8 A22 :=A+ B3 9 ELSE 10 C := ((2 +A) * c+ 2)* B ; 11 D2C1 :=C +100 ; 12 MC:=1 ; </pre>

14	ELSE	13	IF 10 >=B THEN
15	IF B = C THEN	14	WHILE MC < 5 DO
16	C := (C * A) + 4	15	MC := MC + 1
17	ELSE	16	ELSE
18	A := 0	17	IF B = C THEN
19	END	18	C:=(C*A)+4
		19	ELSE
		20	A:= 0
		21	END{.}

样例三

格式化版本:	未格式化版本:
<pre> 1 BEGIN 2 I := 1; 3 J := 50; 4 X12Z := 0; 5 Z := 111; 6 WHILE I <= 100 DO 7 BEGIN 8 IF I < J + 5 THEN 9 J := J + 5 10 ELSE 11 X12Z := X12Z + Z; 12 I := I + 1 13 END; 14 S1234 := 10 + 20 * (I + 0); 15 A := 10; 16 IF 0 <> J THEN 17 J := (A * (I + 4) + J) * 2 18 ELSE 19 J := 0 20 END </pre>	<pre> 1 {Program Passed3; 2 Var A,I,J,S1234,X12Z,Z : integer;} 3 BEGIN 4 I:=1 ; 5 J:= 50 ; 6 X12Z :=0; 7 Z := 111; 8 WHILE I <=100 DO 9 BEGIN 10 IF I < J + 5 THEN 11 J :=J + 5 12 ELSE 13 X12Z := X12Z +Z; 14 I:=I+ 1 15 END; 16 S1234 := 10 +20 * (I+ 0); 17 A:= 10 ; 18 IF 0 <> J THEN 19 J :=(A *(I + 4)+ J) *2 20 ELSE 21 J:= 0 22 END{.} </pre>

词法分析错误样例：

样例一	样例二
1 BEGIN 2 3A := 300; 3 B3Y := 100 ; 19 END	1 BEGIN 17 ELSE 18 A : = 0 19 END
违背产生式： <无符号数> --> <无符号数><数字> <数字>	出现无法识别的符号':'

样例三
1 BEGIN 8 IF I < J + 5 THEN. 9 J := J + 5 20 END
出现无法识别的符号'.'