编译技术第七章

if A <B then F:=1 else F:=0 else G:=G+1; 的四元式序列, 翻译过程中, 采用then 与else 的最近匹配原则。 答: (1)(jnz, A, _, 3) (2)(j, _, _, 13) (3)(jnz, B, _, 5) (4)(j, _, _, 13) (5)(j>, C, D, 7)(6)(j, , , 13)(7)(j<, A, B, 9) $(8)(j, _, _, 11)$ (9)(:=, 1, , F)(10)(j, _, _, 14) $(11)(:=, 0, _, F)$ (12)(j, _, _, 14) (13)(:=, G, 1, G)(14)end 2、写出 WHILE A<C AND B<D DO IF A=1 THEN C:=C+1 ELSE WHILE A<=D DO A:=A+2;的四元式序列。 (1)(j <, A, C, 3)(2)(j, _, _, 15) (3)(j <, B, D, 5) $(4)(j, _, _, 15)$ (5)(j=, A, 1, 7)(6)(j, _, _, 10) (7)(+, C, 1, T)(8)(:=, T, _, C) $(9)(j, _, _, 1)$ $(10)(j \le A, D, 12)$ $(11)(j, _, _, 1)$ (12)(+, A, 2, T) $(13)(:=, T, _, A)$ $(14)(j, _, _, 10)$

(15)end

1、写出if A and B and C > D then