

# Chapter 7 中间代码生成

1、写出 if A and B and C > D then

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。

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、

(1) (jnz, A, -, 3)

(2) (j, -, -, 13)

(3) (jnz, B, -, 5)

(4) (j, -, -, 13)

(5) (ja, C, D, 7)

(6) (j, -, -, 13)

(7) (jb, A, B, 9)

(8) (j, -, -, 11)

(9) (:=, 1, -, F)

(10) (j, -, -, 14)

(11) (:=, 0, -, F)

(12) (j, -, -, 14)

(13) (+, 6, 1, 6)

(14)

jnz: 不等于 0 跳转

j: 无条件跳转

ja: 跳转

jb: 跳转

je: 跳转

2、(1) (jb, A, C, 3)

(2) (j, -, -, 13)

(3) (jb, B, D, 5)

(4) (j, -, -, 13)

(5) (je, A, 1, 7)

(6) (j, -, -, 9)

(7) (+, C, 1, C)

(8) (j, -, -, 1)

(9) (jnz, A, D, 11)

(10) (j, -, -, 1)

(11) (+, A, 2, A)

(12) (j, -, -, 9)

(13)