

第 8 章练习 P₂₀₃

作业布置：P₂₀₃ 1 (1) (3) (5) 2

1. 给出下面表达式的逆波兰表示(后缀式):

(1) $a*(-b+c)$

(3) $a+b*(c+d/e)$

(5) $-a+b*(-c+d)$

答:

(1) $ab-c+*$

(3) $abcde/+*+$

(5) $a-bc-d+*+$

2、请将表达式 $-(a+b)*(c+d)-(a+b+c)$ 分别表示成三元式和四元式序列。

答:

三元式	四元式
(1) (+ a b)	(1) (+ a b t1)
(2) (+ c d)	(2) (+ c d t2)
(3) (* (1) (2))	(3) (* t1 t2 t3)
(4) (- (3))	(4) (- t3 t4)
(5) (+ (1) c)	(5) (+ t1 c t5)
(6) (- (4) (5))	(6) (- t4 t5 t6)

间接三元式:

在三元式的基础上附加一张指示器表——间接码表，按运算的先后顺序列出有关三元式在三元式表中的位置。这种表示方法称为间接三元式。

例如，上述表达式的间接三元式表示如下：

间接码表

(1)	(1)	(	+	a	b)
(2)	(2)	(	+	c	d)
(3)	(3)	(	*	(1)	(2))
(4)	(4)	(	-	(3))
(1)	(5)	(	+	(1)	c)
(5)	(6)	(	-	(4)	(5))
(6)						