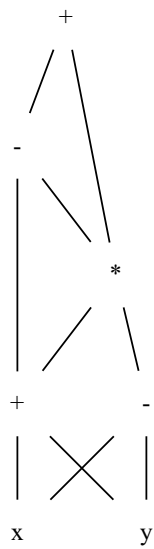


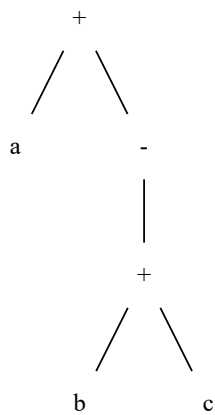
编译原理作业 11

6.1.1



6.2.1

抽象语法树:



四元式序列:

op	arg1	arg2	result
+	b	c	t1
minus	t1		t2
+	a	t2	t3

三元式序列:

position	p	arg1	arg2
0	+	b	c

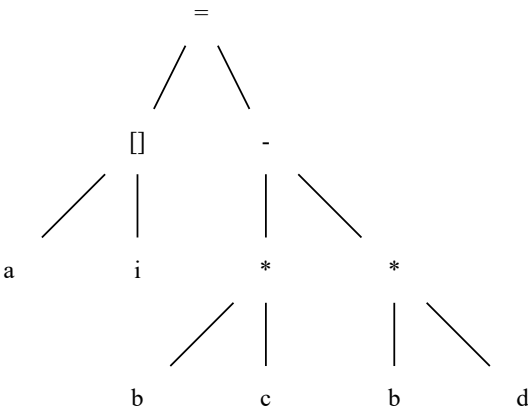
position	p	arg1	arg2
1	minus	(0)	
2	+	a	(1)

间接三元式序列:

instruction	position	p	arg1	arg2
(0)	0	+	b	c
(1)	1	minus	(0)	
(2)	2	+	a	(1)

6.2.2 (2)

抽象语法树:



四元式序列:

op	arg1	arg2	result
*	b	c	t1
*	b	d	t2
-	t1	t2	t3
*	i	width	t4
=	t3		a[t4]

表中 width 代表 a 的元素宽度, 下同.

三元式序列:

position	op	arg1	arg2
0	*	b	c
1	*	b	d

position	op	arg1	arg2
2	-	(0)	(1)
3	*	i	width
4	=	(2)	a[(3)]

间接三元组序列:

instruction	position	op	arg1	arg2
(0)	0	*	b	c
(1)	1	*	b	d
(2)	2	-	(0)	(1)
(3)	3	*	i	width
(4)	4	=	(2)	a[(3)]

6.3.1

这里我假定 int 和 float 都占用 4 个存储单元.

标识符	类型	相对地址
x	float	0
p	record((x×float)×(y×float))	4
p.x	float	4
p.y	float	8
q	record((tag×int)×(x×float)×(y×float))	12
q.tag	int	12
q.x	float	16
q.y	float	20