

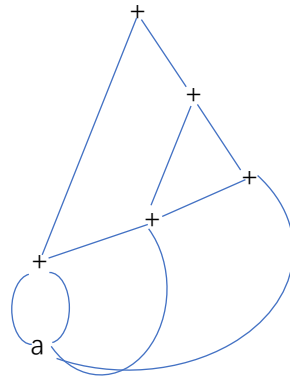
编译原理第六章第一次作业

李昊宸 2017K8009929044

6.1.2 为下列表达式构造 DAG，且指出他们每个子表达式的值编码。假定 + 是左结合的。

3) $a + a + (a + a + a + (a + a + a + a))$

答：



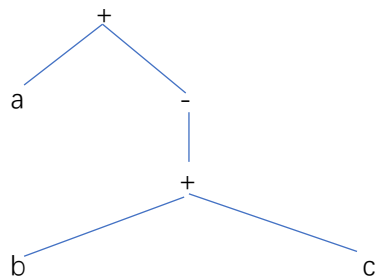
序号	op	l	r
1	id	a	
2	+	1	1
3	+	2	1
4	+	3	1
5	+	4	3
6	+	5	2

6.2.1 将算数表达式 $a + -(b + c)$ 翻译成

- 1) 抽象语法树
- 2) 四元式序列
- 3) 三元式序列
- 4) 间接三元式序列

答：

1)



2)

序号	op	arg1	arg2	result
0	+	b	c	t1
1	uminus	t1		t2
2	+	a	t2	t3

3)

序号	op	arg1	arg2
0	+	b	c
1	uminus	(0)	
2	+	a	(1)

4)

序号	op	arg1	arg2
0	+	b	c
1	uminus	(0)	
2	+	a	(1)

序号	statement
0	(0)
1	(1)
2	(2)