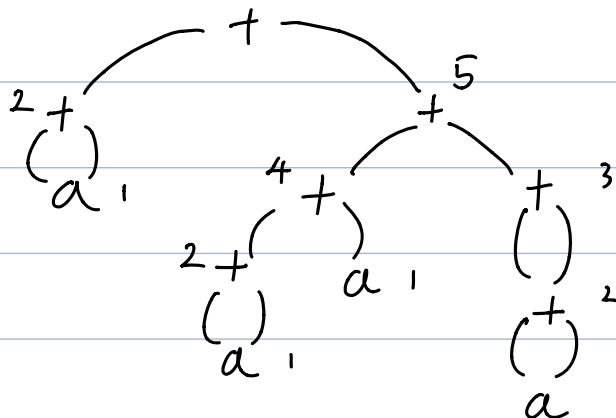


6.1.2: 为下列表达式构建DAG, 且指出它们的每个子表达式的值编码, 假定+是左结合的
 3) $a + a + (a + a + a + (a + a + a + a))$

解: DAG:

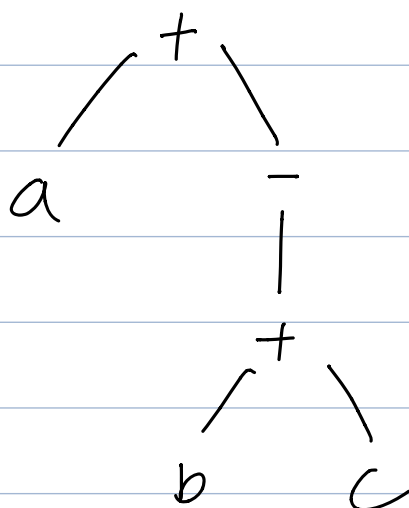


1	id	a	
2	+	1	1
3	+	2	2
4	+	2	1
5	+	3	4
6	+	2	5

6.2.1: 将算术表达式 $a + - (b + c)$ 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

解: 1) 抽象语法树:



(2) 四元式序列:

	op	arg1	arg2	result
0	+	b	c	T_1
1	uminus	T_1		T_2
2	+	a	T_2	T_3

(3) 三元式序列:

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

(4) 间接三元式:

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

	instruction
0	(0)
1	(1)
2	(2)