# 编译原理第六章(一)

## 李鹏辉

### 2018年12月9日

1.(6.1.2)为下列表达式构建DAG,且指出它们每个子表达式的值编码。

1) 
$$a + a + (a + a + a + (a + a + a + a))$$

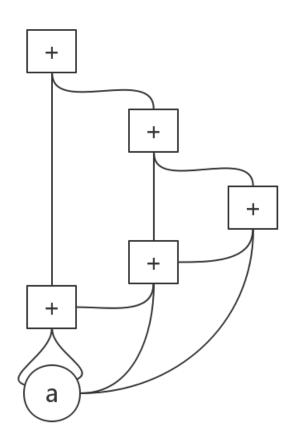


Figure 1: DAG for the stmt a + a + (a + a + a + (a + a + a + a))

2.(6.2.1)将算数表达式a + -(b+c)翻译成

1)抽象语法树

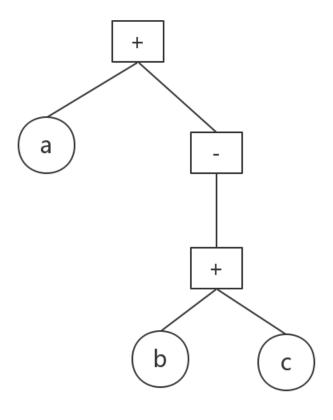


Figure 2: DAG for the stmt a + -(b+c)

### 2)四元式序列

	OP	arg1	arg2	result
(0)	+	b	с	$t_1$
(1)	uminus	$t_1$		$t_2$
(2)	+	$t_1$	a	result

### 3) 三元式序列

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

### 4)间接三元式序列

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

	Statement
(0)	(0)
(1)	(1)
(2)	(2)