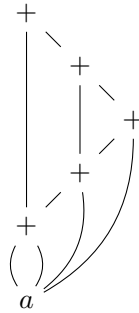


Chapter 6 – HW01

2015K8009929049 冯吕

2018 年 7 月 10 日

6.1.2 解: $a + a + (a + a + a + (a + a + a + a))$ 对应的 DAG 如下图所示:

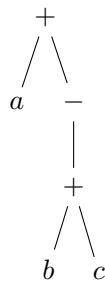


值编码如下:

1	<i>id</i>	<i>a</i>	
2	+	1	1
3	+	2	1
4	+	3	1
5	+	3	4
6	+	2	5

6.2.1 解:

- (1) 抽象语法树:



- (2) 四元式序列:

	<i>op</i>	<i>arg1</i>	<i>arg2</i>	<i>result</i>
0	+	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>t</i> ₁
1	<i>minus</i>	<i>t</i> ₁		<i>t</i> ₂
2	+	<i>a</i>	<i>t</i> ₂	<i>t</i> ₃

- (3) 三元式序列:

	<i>op</i>	<i>arg1</i>	<i>arg2</i>
0	+	<i>b</i>	<i>c</i>
1	<i>minus</i>	(0)	
2	+	<i>a</i>	(1)

- (4) 间接三元式序列:

	<i>op</i>	<i>arg1</i>	<i>arg2</i>
(0)	+	<i>b</i>	<i>c</i>
(1)	<i>minus</i>	(0)	
(2)	+	<i>a</i>	(1)

	<i>instruction</i>
0	(0)
1	(1)
2	(2)