

6.8 <a> 值引用, a 值不变, 输出 2

(b)  $t := a + b$

$x := t; y := a; z := a$

$y := y + 1; z := z + x;$

$t := x; a := y; a := z;$

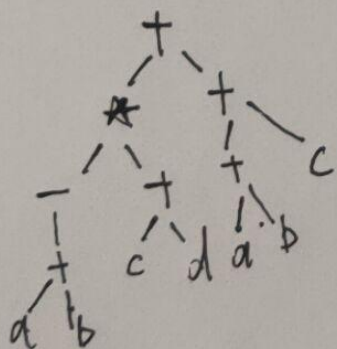
$a = 7$

<c> 按名调用, 等同于  $a = a + 1 = 3, a = a + (a + b) = 9$

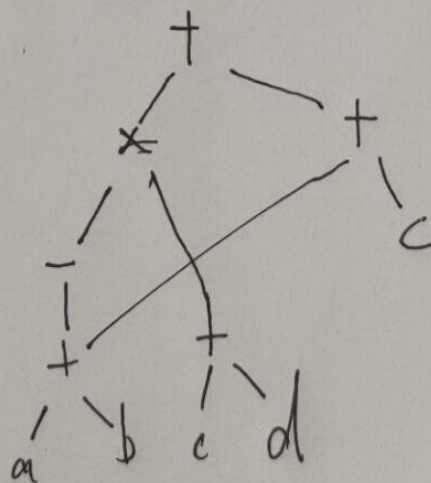
输出  $a = 9$ .

6.11: 因为 C 语言不做实参和形参个数类型是否一致的检查, 而是由程序员自己来保证它们的一致性。本题中, printf 函数会根据第 1 个参数的格式来控制列表, 认为传了 3 个整型, 于是去栈中取三个参数输出。

7.1 (a) 语法树



(b) 有向无环图:



(d)  $\equiv t_6$   
地址:

$t_1 = a + b$   
 $t_2 = -t_1$   
 $t_3 = c + d$   
 $t_4 = t_2 * t_3$   
 $t_5 = a + b$   
 $t_6 = t_5 + c$   
 $t_7 = t_4 + t_6$

(c) 后缀表达式

$ab + - cd + * ab + c + +$