

P200 6.8

解: 打印结果:

(a) 值调用: 2

(b) 引用调用: 8

(c) 换名调用: 9

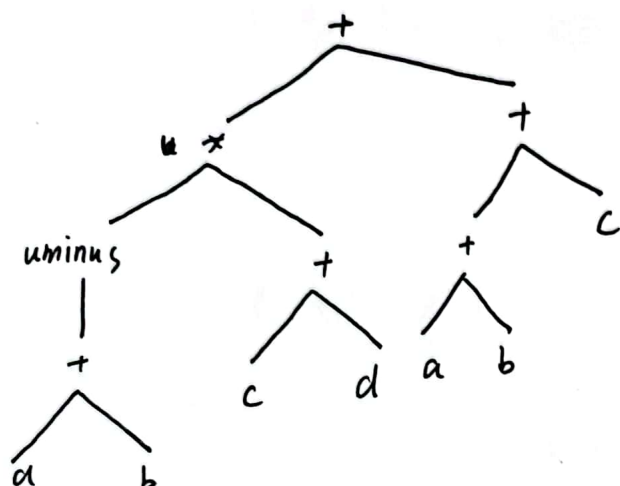
P201 6.11

解: 因为 C 语言编译器是不做实在参数和形式参数的个数和类型是否一致的检查的, 而是由程序员自己来保证它们的一致性, 所以 `printf` 的实现并不知道其调用者提供多少个参数, 但 C 语言的实现保证被调用函数能准确地取到第一个实在参数, 然后继续输出第二、第三个参数。

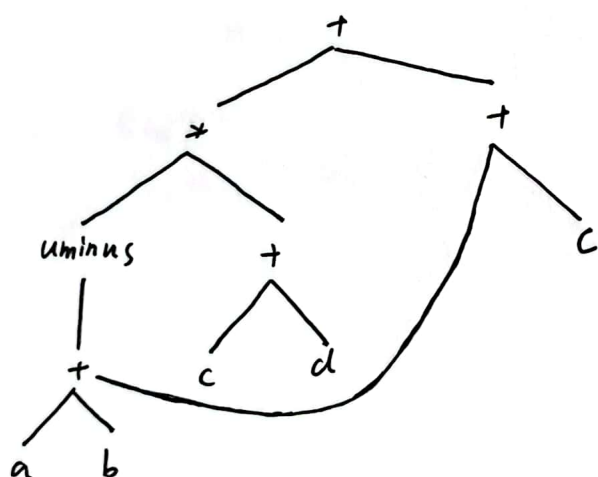
P234 7.1

$$-(a+b) * (c+d) + (a+b+c)$$

解: (a) 语法树



(b) 有向无环图



(c) 后缀表示

$$a b + \text{uminus } c d + * a b + c + +$$

(d) 三地址代码

对应语法树:

$$t_1 = a + b$$

$$t_2 = -t_1$$

$$t_3 = c + d$$

$$t_4 = t_2 * t_3$$

$$t_5 = a + b$$

$$t_6 = t_5 + c$$

$$t_7 = t_4 + t_6$$

对应有向无环图:

$$t_1 = a + b$$

$$t_2 = \text{uminus } t_1$$

$$t_3 = c + d$$

$$t_4 = t_2 * t_3$$

$$t_5 = t_1 + c$$

$$t_6 = t_5 + t_5$$