```
2. PC = 0x1234 + 4 + 4 * 4 = 0x1248
3. D
4.
 所以最终: t0 = 0xFFFF0000; t1 = 0x0000FFFF; t2 = 0xFFFFFFFF
5. D
6. 答: (1)假设递归函数为 foo (n, m),该递归函数终止条件为 n 与0相等,否则调用 foo (n-1,
m+m) 由以上分析可知, 最初为 foo(4, 3), 则依次调用 foo(3, 6), foo(2, 12), foo(1, 24),
foo(0, 48) 结束
(2) 最后返回的是寄存器$a1里的值,即48
7.
0x002cff00:
                    $t0, $t0, $t0
                                |0|8|8|8|0|0x21 |
        loop:
              addu
0x002cff04:
              jal
                    foo
                                |3|0xc0001|
0x002cff08:
              bne
                    $t0, $zero, loop
                                |5|8|0|-3|
0x00300004: foo:
              ir
                    $ra
                                $ra=0x002cff08
8.
loop:
                      #一个字节放值,另一个字节放置返回地址
  addiu
        $sp, $sp, -8
        $a0, 0($sp)
  SW
        $ra, 4($sp)
  SW
  li
        $v0,0
  beq
        $a0, $zero, return
  addiu
        $a0, $a0, -1
  jal
        loop
        $a0, 0($sp)
  lw
        $v0, $v0, $a0
  addu
return:
        $ra, 4($sp)
  lw
  addiu
        $sp, $sp, 8
        $ra
  jr
```

1. The func field.