1. addi $t0, $s6, 4   # $t0 = A[1]
   add $t1, $s6, $0   # $t1 = A[0]
   sw $t1, 0($t0)   # $t1 = &A[0]
   lw $t0, 0($t0)   # $t0 = A[1]
   add $s0, $t1, $t0   # $s0 = &A[0] + A[1]

2. $t0 = 0x12345678 => 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000
   srl $t1, $t0, 16   0000 0000 0000 0000 0001 0010 0011 0100
   andi $t1, $t1, -1   0000 0000 0000 0000 0001 0010 0011 0100
                          <u>1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111</u>
                          0000 0000 0000 0000 0001 0010 0011 0100

3. $t0 = 0xAAAAAAAA =>   1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
   $t1 = 0x12345678 =>   0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000
   sll $t2, $t0, 4   1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0000
   or $t2, $t2, $t1   1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0000
                         <u>0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 1000</u>
                          1011 1000 1001 1110 1111 1100 1101 1000