Tentamen – Maskinnära Programmering 2013-08-26

1. 2. 0x214affff (bas 16) = 0010 0001 0100 1010 1111 1111 1111 1111 (bas 2)  
      0x214affff (bas 16) = 001000 01010 01010 1111 1111 1111 1111 (bas 2)  
      0x214affff (bas 16) = 8 10 10 -1  
      I-type  
      Op: 0x08 = addi  
      rd: #10 = $t2  
      rs: #10 = $t2  
      K: -1  
        
      addi $t2, $t2, -1  
        
      0xad280000 (bas 16) = 1010 1101 0010 1000 0000 0000 0000 0000 (bas 2)   
      0xad280000 (bas 16) = 101011 01001 01000 0000 0000 0000 0000 (bas 2)   
      0xad280000 (bas 16) = 2B / 43 9 8 0  
      I-type  
      Op: 0x2B = sw  
      rs1: #9 = $t1  
      offset: 0 = 0  
      rs2: #8 = $t0  
        
      sw $t1, 0($t0)
   3. 1 1100 1110 , 1010 0000000000000000000
   4. Det är omöjligt att enligt IEEE 754-standard representera 0,001 I binär form