

1. แสดงวิธีการคำนวณ $A+B$, $A-B$, $-A+B$, $-A-B$ เมื่อค่าของ A และ B มีค่าตามลำดับดังนี้ โดยใช้กรรมวิธีของเลข 2's Complement และค่าของจำนวนบิต (n) = 8
 - 1.1) 1010101_2 , 1010_2
 - 1.2) 1101011_2 , 0101010_2
 - 1.3) 11101010_2 , 101111_2
 - 1.4) 10000000_2 , 01111111_2

2. แสดงวิธีการคำนวณโดยใช้ระบบเลข 2' Complement ของคอมพิวเตอร์ขนาด 16 บิต
 - 2.1) $(16850)_{10} + (2925)_{10} = (?)_{10}$
 - 2.2) $(16850)_{10} - (2925)_{10} = (?)_{10}$
 - 2.3) $(2925)_{10} - (16850)_{10} = (?)_{10}$
 - 2.4) $-(2925)_{10} - (16850)_{10} = (?)_{10}$

3. จากการเขียนเลข BCD แทนตัวเลขต่อไปนี้
 - 3.1) 39
 - 3.2) 94704
 - 3.3) 1950
 - 3.4) 625

4. จากตัวเลขต่อไปนี้ ให้ทำการเขียนให้อยู่รูปของการเก็บตัวเลขทศนิยมของคอมพิวเตอร์ เมื่อจำนวนของ Exponent = 7 บิต โดยใช้ XS-64 และจำนวนของ Mantissa = 15 บิต
 - 4.1) 10110.110111_2
 - 4.2) 0.0001011101111_2
 - 4.3) 1.00010001111_2
 - 4.4) 3451.2625_{10}
 - 4.5) 0.0034567625_{10}
 - 4.6) 9.0009510_{10}