```
2.2 ตัวภาษาอังกฤษ มี 26 ตัว การวมตัวในผู้ด่วย ก็ 52 ตั้ง
     ต้องใช้จำนวนขิดน้อยลด 5 บิด (25:32)
     แระต้องใช้ จ้านานชิด น่องจุดิน การเก็บ ตัวในยู่ คือ 6 บิดา (** เฯ)
2.10 1016 = -6
                         128
      01011010= 179
      1111110= -2
      0611 00111010011 = 14803
2 1 102 = 0 1100110
       L4 = 010 00000
        33 = 00160001
       -124 = 1 000 0000
       127:01/1111
2.15 การเลื่อน อิตโปทาวขาว 1 ต่ำ แนง่วจะทำด้วย
      Tu binary v. 2 2 6600 ño 2's complement
                                logical shift arithetic shift
     ตัออย่า 3
     59 = 0011 1011,
       Logical เด็ม 0 ต้านช้าง 00011101=29
       Arithmetic ล่าบร์บเองลบ เฮ็ามาด้านช่างก์า MSB=1
 218 W. 1 + 11 = 12
          b 3+85 = 88
             5 + 6 = 11
               1 +2=3
  2.30
         a. 01010111
              11010111
              01010111
          b. 101
              UNA OII
          C. 11100000
              10110100
              000000
          d. 000 | | | | | AND
             10110100
             00010100
          C. ( boll AND O110 ) AND 1101
                 1011 (MA 0100
                       0000
          f. DOIL AND COIL AND HOL)
                           0100
              DOIL AND
```

0000

```
2.39 1 ht sign | 8 hit exponent 23 bit function
                                         C. 3,1415927 = 11.0010010000111....
    a. 3.75 = 11.11,
          = 1.111 ×2
                                         Singbit idu o + V
    Singhit idu o + V
                                         Exponent 1+127=128 + 10000000
    Exponent 1+127=128 > 10000000
                                         function 00100100061110000000000
    function 1110000000000000000000000000
                                          d 64000 = 1111101000000000,
   b - 95 \frac{23}{64} = 00110111.01011
                                                  = 1. 11(10100000000 x 215
            = 1.101110 (0 (() × 2<sup>5</sup>
                                             singbit = 0 (wsi=+
      Singbit Wu I INSTERDADY
                                            Exponent = 15+127 = 1000(110 V
      Exponent 5+127 = 132 = 100001002/
                                             function 1111010000000000000000000000
      function = 1011101011100000000000000
                                             0 10000000 11 11010000 000000000000000
         2.41 น. 8 bit ดา127 สูงสุดที่สามารกเก็บได้
            b. 8 bit ค่า ต่า ลุดที่ผามารก เกิบโต้ค่อ -126
    2.43 0 × 4865666cf21 C. × 436f6d 707574657321
                                   43 = C
                                   (f: 0
                                   (d = m
                6c=1
                                   70 = P
                6+=0
                                    75 - 0
                                    74 = t
                 21 = !
                                    15 = e
               = Hello!
                                    73 = 5
                                    21 = !
       b. X68454c4c9f21
                                    = Computes!
            68 = h
                                    d. x4493265
            45 = E
                                     4 c: L
                                     43: (
            44 = 0
                                     21 -
            21 = !
                                     31 - 2
            = HELLOI
                                    = LC-2
       7.47 a.xF0 = 11110000 (86it)
                          = -16
                b x7FF = 0111 (111 (111 (126it)
                          = 2047
                ( x 16 = 00010110 (8 hit)
                          = 22
                 d x 8000 = 1000 0000 0000 0000 (168it)
```

= -32764

3.54 Q= NOT(NOT(X) OR (XAND YANDZ))

Q= NOT(CYORZ) AND (XAND YANDZ))

0

Qı

 \bigcirc

O

Q,

0

6