```
Segunda parte
 domingo, octubre 04, 2020
         Segunda parte
   V. Resuelve las siguientes operaciones con números binarios y sube tus resultados en pdf al directorio
   de la Tarea 2.
      (1) Cambia los siguientes números de decimal a binario:
        a) 123,b) 834,c) 1000
 a) 1x2° +1x2°+1x2°+0x2°+1x2°+0x2°+1x2°+
    1111011
 b) 1x29+1x2 +0x27+1x2 +0x2 +0x2 +0x2 +0x2 +0x2 +1x2 +0x2
    11000010
 c) 1 x 2° + 0 x 2" + 1 x 2° + 0 x 2" + 0 x 2" + 0 x 2" + 0 x 2"
1/1/101000
    (2) Cambia los siguientes números de decimal a binario, a Octal y Hexadecimal:
          a) 33
          b) 64
         c) 200
  a) 1 x 2 = 10 x 2" + 0 x 2" + 0 x 2" + 0 x 2" + 1 x 2" = 100001
  4x21+1x8°=41
 2×16'+1×16°=2116
  h) 1x2+0x25+0x240x2+0x2+0x2+0x2=1000000
 1x8+0x8+0x8=)00
 4x16'+0x16°=496
 c) 1x2 +1x2+0x25+0x2"+1x23+0x2+0x2+0x2 = 1100 600
  3×82+1×8'+0×8"=310°
  12 x16'+8x16'=C8,2
  (3) Realiza las siguientes sumas de números binarios, y verifica en base 10 que son correctas:
      a) 1010001 + 110101001
      b) 11011010001 + 1110101001 + 101 + 1
                                                                                                                                       101001111010= 3692
                                                         b) \frac{1}{0} | \frac{1}{10} | \frac
                                                                                                                                      101010000000 = 7,688
                                                                        101061111010=2,682
   (4) Realiza las siguientes restas de números binarios usando el Complemento 2s, y verifica en base
          10 que son correctas:
         a) 1010001 - 110101001
         b) 11011010001 – 1011
  a)0116161001->25=1001010110
                                                100101011
                                                                                     1010101000-
                                                    lo bits
                                                                                                                                                    0101011000 -3441
                                                                                             011011001
   D)611610661=1745
11= 00000000011->25=1111110100
          1745
                                                       (1)111111)
  (5) Realiza las siguientes multiplicaciones de números binarios, y verifícalas en base 10:
       a) 1010101 * 10100
       b) 11111 * 1000001
   a) 1010101·(1×24+0×23+1×22+0×21+0×20)= 85-20=1700
   1010101060041010101000 = 10101010000
                                                        11010100100 - 1200
 b) 11111.1000001 - 31.65 = 2015
  11111-(/x2°+1×2°)=111110000000+11111= 11111/0000000
  (6) Realiza las siguientes divisiones de números binarios usando el Complemento 2s, expresados
        como cociente y residuo, y verifica en base 10 que es correcto:
        a) 1010101 / 100
       b) 1010101 / 1011
                                                                                   010101.01=21.25
 a) 101010/100 -0000100
                                             (111)
D101012/11/100=1010001 @100001+1111100=0111161
@ 1010001+1111100=1001001 @ 0111101+111100=0111001
B 1001101 + 1111100 = 1001001
                                                                 8)0111001+111100-0110(01
(1) 100100( + 1111100 = 1000101
                                                               (a) 0110101 1111100 -0110001
B 1000001 = 10111100 = 1000001
                                                                (8) 0110001+1111100=010110(
                                                                                                                                      (2) 00001013111100 = 000000)
 (1)010101+1111100=0101001
                                                                   16)001100 1+1111100=0010(01)
 (3001001+111100=0100101 (3001010) +1111100=0010001
(3) 010010171111100=010001 (8) 00100017 111100=000 1101
(9000001+1111000-0001001
 (5)0011101+1111100=0011601 (20)0001001+1111100=0000101
b) 1010101/1011
                           25-70001011 = 1110100
                                                                           1110101
01010111+110101=1001010
 @1001010 + 1110161 =0111111
                                                                               50000017111010120011110
                                                                              60011110 +111010 (=001001)
30111117+1110107=0(10100
@0110100 +1110101 =0101001
                                                                            (7)0010011 1110101 = 0001000
   (7) Realiza las siguientes división usando el método usual en base 10 (aquel de la "cajita"):
         a) 10101010 / 11
                                                                       11=3
                             00111000
                                                                                                       17013=55
                                                                       10101010=170
                          0101010111
                                  100
   (8) Escribe los siguientes números en punto flotante precisión sencilla:
           a) 167.456
           b) 23781.20351
  (1) | x 2+ + 0x 26+ 1 x 25+ 0 x 24+ 0 x 23+ 1 x 24+ 1 x 24+ 1 x 20+ 1 x 22+ 1 x 22+ 1 x 23+ 1 x 24 x 24+ 1 x 25+
    110111001001001
  b) 1x2" + 0x2" + 1x2" + 1x2" + 1x2" + 1x2" + 0x2" + 0x2" + 0x2" + 1x2" + 1x2" + 0x2" + 0x2" + 0x2" + 0x2" + 1x2" + 0x2" + 0x2" + 0x2" + 1x2" +
  = 1011100110010010001100110011
    VI. Autoevaluación: ¿Cuánto consideras te sacas del 0 al 10 en esta tarea? (si no cumples con esta
    pregunta tienes cero en toda la tarea!).
10 me estoscé en el trabajo, le dediqué mocho tiempo a
la primera parte y la entregué en tiempo y forma.
```