```
Ejercicio 9:
```

Convertir los siguientes en formato IEEE 754 de precisión simple (normalizados) a números decimales:

```
a) 1 10001011 000000000000011000000000 b = -4096.75
  Como el bit de signo es 1, es negotivo.
  Busco el exponente:
  1000011 = 128+8+2+1=139
  139-127= 12
  6)0 10001001 00000001000001001100000 b = 1028.07421875
  Como el bit de signo es O, es positivo.
  Busco el exponente.
  1000 4001 = 128+8+1 = 137
  137 - 127 = 10
  10000000100.000100M = 1024+4+0.0625+0.0078125+0.60390625
                     = 1028.07421875
Como el bit de signo es 0, es positivo.
   Busco el exponente.
  10000100 = 128+4=132
  132-127=5
  Desnormalizar y pasor a decimal:
  Normalizado: 1.101 x256
Desnormalizado: M0100 x26
   110100 = 32 + 16 + 4 = 52
\partial)0 01110010 010011010111100100111101 b \approx 0.00016
  Como el bit de signo es O, es positivo.
  Busco el exponente.
  01110010 = 64+32+16+2= 114
   114-127=-13
  Desnormalizar y pasar a decimal:
Normalizado: 1.0100110101010010011101 z 2<sup>-13</sup>
Desnormalizado: 0.00000000000101001100100111100 z 2º
  0.000000000101001100100111100100111100 = z^{-13} + z^{-15} + z^{-18} + z^{-19} + z^{-21} + \dots \approx 0.00016
e)1 01110101 01101100011000010101001 b \approx 0.00/4
  Como el bit de signo es 1, es regativo.
  Busco el exponente.
  01110101 = 64+32+16+4+1 = 117
  Desnormalizar y pasor a decimal:
Normalizado: 1.011011000110000101001 kz 10 b
Desnormalizado: 0.000000001011011000110000101001 kz b
  Como el bit de signo es 1, es negativo.
```

Busco el exponente: 11111111 = 178+64+32+16+8+4+2+1=255 (máximo posible)

Cuéndo esto œurse, estemos en el caso ± xx