191:

Sol: 191 -> 10 111 111

25:

Sol: 25 -> 11001

67:

Sd: 67 -> 1000011

99:

Sd: 11 000 11

135:

Sol: 135 -> 10000 111

276:

Sd: 276 -> 1000 10100

Ejercicio 2

8 bits:

$$2^{n} = 2^{8} = 256$$

 $2^{n} - 1 \rightarrow 2^{8} - 1 = 255$

Sl: Con 8 bits se pueden representan 256 números y el mais grande que podría escribirse es 253.

10 lits;

$$2^{n} \rightarrow 2^{10} = 1024$$
.
 $2^{n} - 1 \rightarrow 2^{10} - 1 = 1023$

Sol: Con 10 bits se muder representan 1024 números y el mår grande que podría escribirse es 1023

16 lits:

$$2^{n} - 2^{16} = 65636$$

 $2^{n} - 1 - 2^{16} - 1 = 65535$

Sol: Con 16 lits se pueden representar 65536 números y el mayor que se puede representar es 65535.

32 lits:

Sol; Con 32 lits se pueden representar 4294967296 números y el mayor que se puede representar es 4294967295.

Ejercicio 3

110111:

Decimel: 110111=1.25+1.24+0.23+1.22+1-21+1.20=55

Hexadecimal: 55/16 = 3 04375 16 = 7

Sol: 110111 ->55 -> 37

111000:

Deimal: 111000 = 1.25+1.24+1.23+0.22+0.2+0.20=56

Hexadecimal: 56/16:3 0'5*16:8

Sol: 111000 -> 56 -> 38

010101:

Decimal: 010101 = 0.25+1.24+0.23+1-22 to. 21+1.26=21

Heradecimal: 21/16=1 613125*16=5

Sol: 010101 -> 21->15

101010:

Decimal: 101010 = 1.28+0.24+1.23+6.22+1.21+0.20=42

Hexadecimal: 4216 = 2 0 01625 + 16 = 10 = 01

Sol: 101010 -> 42 -> 20 2A

10111110:

Recimal: 10 111110 = 1.27+0.26 +1.28+1.24+1.23+1.22+1.21+0.20=190

Hexadecimal: 190/16 = 11=B 01875*16=14=E

Sol: BE

61011101;

Decimal: 01011101 = 0.27+1.26+0.25+1.24+1.23+1.22+0.22+1.20-93 Hexadecimal: 93/16 = 5 618125*16=13=0

Sel: 01011101 -> 93 -> 50

[Ejercicio 4]

61001000

01000100

01001000

Sol: Companamos ambes números y nos damos cuenta que o 1000 100, ya que al compenar o 100 1000 es mayor que o 1000 100, ya que al compenar cipa a cipa nos encontrarres una diferencia, este tiene 4 cipa a cipa nos encontrarres el otro um 0, asigne ya no seguimos primero um 1 mientres el otro um 0, asigne ya no seguimos companando.

Ejercicio S

OxeBC 5:

ABirerio: 2BCS -> 0010 1011 1106 0101

A decimal

0.215 + 0.214 + 0.1.213 + 0.212 + 1.214 0.210 + 1.204 + 1.214

+ 1.214 - 26 + 0.25 + 0.24 + 0.23 + 1.22 + 0.24 + 1.20 =

= 11205

Sol: 0x2865 -> 11205

0x100:

A Binario: 100 -> 000 1 0000 0000

V A decimal 0.2¹¹ + 0.2¹⁰ + 0.2¹¹ + 1.2¹ + 0.2⁷ + 0.2¹ + 0.2⁵ + 0.2⁵ + 0.2¹ + 0.2¹

Sol: 0x100 -> 256

OX1FF:

A Binario: 1FF -> 0001 1111 1111

J A Becimal

0.2¹¹ + 00 0.2¹⁰ + 0.2⁴ + 1.2⁸ + 1.2⁷ + 1.2⁶ + 1.2⁵ +

+1.2⁴ + 1.2³ + 1.2² + 1.2¹ + 1.2⁰ = 511

Sl: 0x1FF->511

Rjercicio 7

3519:

Sel: 3519 -> DBF

1024:

Sol: 1024 -> 400

4095:

Sol: 4095 -> FFF

Ejercicio 8

1010100101011101010:

Sol: 54 AEA

1110000 11110000 .

101 0000 11.1010.7111:

0111-> 7 1010-> A 0011-> 3 0100-> 4 0001-> 1

Sel: 143A7

1000 1111 010101.1010:

1010-> A 0101-> 5 1101-> D 0011-> 3 0010-> 2

Sol: 2305A

Ejercicio 9

Ox TASD :

7A50 -> 0111 1010 0101 1101

Sol: 0x7ASD -> 0111 1010 01011101

0 x 135C :

1396 - 70001 0011 0701 1100

Sol: 0x 135(-> 6061 601101611100

Q 8F8F:

8F8F -> 1000 1111 1000 1711

Sol: Ox 8F 8F -> 1000 1711 1000 1111

Ejercicio 11

101011111:

1.27+0.26+1.25+0.24+1.23+1.27+1.21+1.20= 175

Sol: 175

0111 1011:

0,23 + 1.26 + 1.25 + 1.24 + 1.23 to.22 + 1.21+1.20 = 444 113
Sl:123

1000 0000 :

1.24 = 128

Sel: 128

0001 1000 + 0111 1001 = 100 1000 1

0110 1110 - 01100011: 1011

6100 0000 # 11000011 = 110000 11000000

0101 \$1010 / 0001 0001 = 101