```
Ejercicios1: Resolver las siguientes conversiones de decimal a Binario:
(100)10 = 100 \% 2 = 0 \% 50 \% 2 = 0 \% 25\%2 = 1 \% 12 \% 2 = 0 \% 6\% 2 = 0 \% 3\%2 = 1 \% 1\%2 = 1 = 1100100
(30)10 = 30%2 = 0 // 15%2 = 1 // 7%2 = 1 // 3 % 2= 1 // 1%2 = 1 == 11110
(500)10 = 500%2 = 0 // 250%2 = 0 // 125%2 = 1 // 62%2 = 0 // 31%2 = 1 // 15%2 = 1 // 7%2 = 1 // 3%2 = 1 // 13%2
= 1 == 111110100
(251) 10 = 251%2 = 1 // 125%2 = 1 // 62%2 = 0 // 31%2 = 1 // 15%2 = 1 // 7%2 = 1 // 3%2 = 1 // 13%2 = 1 ==
11111011
(0.198) 10 = 0.198 *2 = 0.396 // 0.396*2 = 0.792 // 0.792*2 = 1.584 // 0 // 0.584*2 = 1.168 == 0,0011
(251.198) 10 = 11111011, 0011 (Los cogemos de arriba)
Ejercicios 2: Resolver las siguientes conversiones 6e decimal a hexadecimal:
(100)10 = 100/16 = 6 - 4 == 64
(30)10 = 30 / 16 = 1 - 14 / 1/16 = 0 - 1 = 1E
(500)10 = 500/16 = 31 - 4 // 31 / 16=1 - 15 // 1/16 = 0 - 1 == 1F4
(251) 10 = 251/16 = 15 - 11 // 15/16 == 0 - 15 == FB
(0.198) 10 = 0.198 * 16 = 3.168 // 0.168 * 16 = 2.688 // 0.688 * 16=11.008 == 0.32B
(251.198) 10 = FB 32B
Ejercicios 3: Resolver las siguientes conversiones de decimal a Octal:
(100)10 = 100 / 8 = 12 - 4 // 12 /8 = 1 - 4 // 1 / 8 = 0 - 1 == 144
(30)10 = 30 / 8 = 3 - 6 / / 3 / 8 = 0 - 3 == 36
(500)10 = 500/8 = 62 - 4 // 62 / 8 = 7 - 6 // 7 / 8 = 0 - 7 == 764
(251)\ 10 = 251/8 = 31 - 3 // 31/8 = 3 - 7 // 3/8 = 0 - 3 == 373
(0.198) 10 = 0.198 * 8 = 1.548 // 0.548 * 8 = 4.672 // 0.672 * 8 = 5.376 == 0.145
(251.198) 10 = 373, 145
Ejercicios 4: Resolver las siguientes conversiones de binario a decimal:
(1100100)2 = 4 + 32 + 64 = = 100
(11110)2 = 2 + 4 + 8 + 16 = 30
(111110100)2= 4+16+32+64+128 +256== 500
(11111011)2 = 1 + 2 + 8 + 16 + 32 + 64 + 128 == 251
Ejercicios 5: Resolver las siguientes conversiones de binario a Hexadecimal:
(1100100)2= 4 == 64
(11110)2 = 1 + 14 = = 1E
(111110100)2= 1F4
(11111011)2= FB
EJERCICIO 6
(1100100)2 = 344
(11110)2 = 36
(1111110100)2 = 764
(111111011)2 = 373
000 0
001 1
010 2
011 3
100
101 5
110 6
111 7
```

## EJERCICIO 7:

```
0000 0
0001 1
0010 2
0011 3
0100 4
0101 5
0110 6
0111 7
1000 8
1001 9
1010 A
1011 B
1100 C
1101 D
1110 E
1111 F
(64)16=1100100 = 4+32+64=100
(1E)16= 11110= 2+4+8+16=30
(1F4)16= 111110100=4+16+32+64+128+256=500
(FB)16=11111011= 1+2+8+16+32+64+128=251
Ejercicios 8: Resolver las siguientes conversiones de Hexadecimal a binario:
(64)16= 1100100
(1E)16=11110
(1F4)16=11111100
(FB)16=11111011
Ejercicios 9: Resolver las siguientes conversiones de Octal a decimal:
(144)8=1100100
(36)8 = 11110
(764)8=111110100
(373)8=1111111
Ejercicios 10: Resolver las siguientes conversiones de Octal a binario:
(144)8=1100100
(36)8=11110
(764)8=111110100
(373)8=1111111
```