



Sistemas de Numeración - Ejercicios

- Convertir a octal y a hexadecimal los siguientes números binarios:
a) 11100111 b) 10111111 c) 10101010 d) 100000000010
- Convertir a binario los siguientes números octales:
a) 77 b) 1234 c) 7654 d) 10000
- Convertir a binario los siguientes números hexadecimales:
a) 77h c) 9F3h e) 1001h
b) 1234h d) ABCDh f) 1CAFEh
- Expresar los siguientes números como combinación lineal de potencias de su base:
a) 35051 decimal c) 75033 octal
b) 100111 binario d) FE0 hexadecimal
- Convertir al sistema decimal los siguientes números binarios:
a) 11111 b) 10011001 c) 1000111000 d) 100000000000
- Convertir al sistema decimal los siguientes números octales:
a) 11111 b) 65 c) 1007 d) 1234
- Convertir al sistema decimal los siguientes números hexadecimales:
a) 11111h b) 1234h c) 100BACAh d) FACEh
- Expresar los números decimales 1, 10, 100 y 1000 en binario, octal y hexadecimal.
- Convertir a binario, octal y hexadecimal los siguientes números en decimal:
a) 64 c) 56 e) 101
b) 63 d) 722 f) 6550
- Solamente con los dedos de las manos la mayoría de las personas puede contar hasta diez; sin embargo los expertos en computación lo pueden hacer mejor. Si se mira cada dedo como un bit, con el dedo extendido puede tenerse 1 y con el dedo bajo 0, ¿hasta cuánto se puede contar con ambas manos?

