1. Realiza las siguientes conversiones entre unidades de almacenamiento de información:

a. 2 GiB =2x1024=2048 MiB

b. 10 GB =10x1000x1000x1000=10000000000 Bytes

c. 1 KB = 1x1000x8=8000 bits

d. 512 MiB = 512x1024x1024:8:1000:1000:1000= 0,0671 GB

e. 256 KB = 256x1000x8:1024:1024=1,95 MiB

f. 128 MB =128:1000=0,128 GB

g. 4500 MiB = 4500:1024:1024= 0,004 TiB

h. 1 TB = 1x1000x1000=1000000 MB

i. 2,5 GiB =2,5x1024=2560 MiB

j. 2 GB = 2x1000x1000x1000x8=16000000000 bits

k. 1000 GB =1000:1000=1 TB

l. 1024 KiB = 1024:1024=1 MiB

m. 45000 KB = 45000x1000x8:1024:1024:1024=0,335 GiB

n. 3000 MB =3000:1000=3 GB

2. Tenemos dos procesadores, el primero trabaja a 3000 MHz y el segundo a 2,929 GHz. Teniendo en cuenta que 2,929 = 3000/1024, ¿qué procesador es más rápido? ¿Por qué?

3000Mhz= 3000:1024= 2,929GHz

Ambos procesadores tienen la misma velocidad, ya que 2,929GHz=2,929GHz

3. Ordena de menor a mayor capacidad los siguientes dispositivos de memoria

CD 650 MB

DVD una cara / una capa 4,7 GB

DVD una cara / doble capa 8,5 GB

DVD doble cara / doble capa 17 GB

Memoria RAM 6 GB

HDs 1 TB

pendrive 32 GB

CD<DVD una cara/capa<Memoria RAM<DVD una cara/doble capa<DVD doble cara/doble capa<pendrive<HDs

4. Dada la siguiente información codificada en ASCII extendido:

01010011011010010101111101100100011001010111001101100011//

01101001011001100111001001100001011100110101111101100101//

01101100010111110110110101100101011011100111001101100001//

01101010011001010010110001011111010000010101000001010010//

0101010101000101010000100100000101010011//

a. ¿Cuántos bytes ocupará una vez que se almacene en memoria? Expresa el resultado en KiB.

Un total de 33 bytes, que son (33:1024)= 0,32KiB