



BIT

BIT

Si tratta dell'unità elementare dell'informazione, può assumere solo due valori 0 o 1 (*vero o falso*)

BIT e sequenza di BIT

Tramite una sequenza di bit è possibile rappresentare 2^n informazioni, dove n è il numero di bit che sono disposto ad utilizzare, al contrario per n informazioni dovrò usare $\lceil \log_2 n \rceil$ bit.

Il sistema binario

Si tratta della numerazione binaria, in questo tipo di numerazione ogni bit vale $bit * 2^{posizione}$ la posizione è da leggersi da destra verso sinistra partendo da 0.

La codifica di caratteri

Le sequenze di bit sono utilizzate anche per codificare i caratteri, la codifica più utilizzata è quella ASCII tramite Unicode.