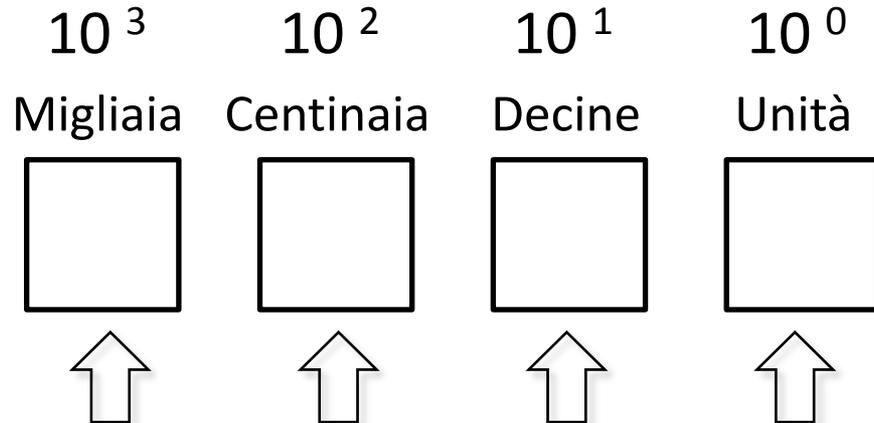


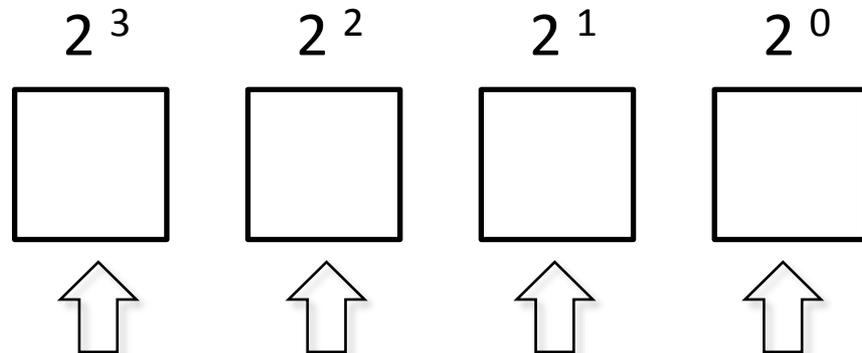
Si definisce **base**, il numero dei simboli diversi che si possono utilizzare

Numerazione **DECIMALE**  
(in base 10)



Ogni cella può assumere valori **da 0 a 9**

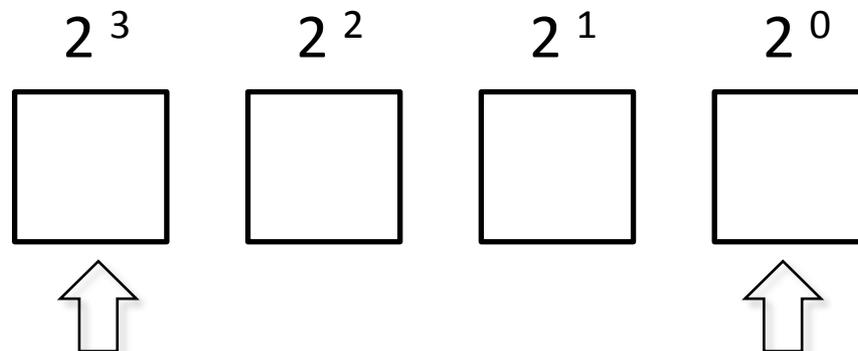
Numerazione **BINARIA**  
(in base 2)



Ogni cella può assumere i valori **1 o 0**

Ogni cella rappresenta un **bit** (*binary digit*)

Numerazione **BINARIA**  
(in base 2)



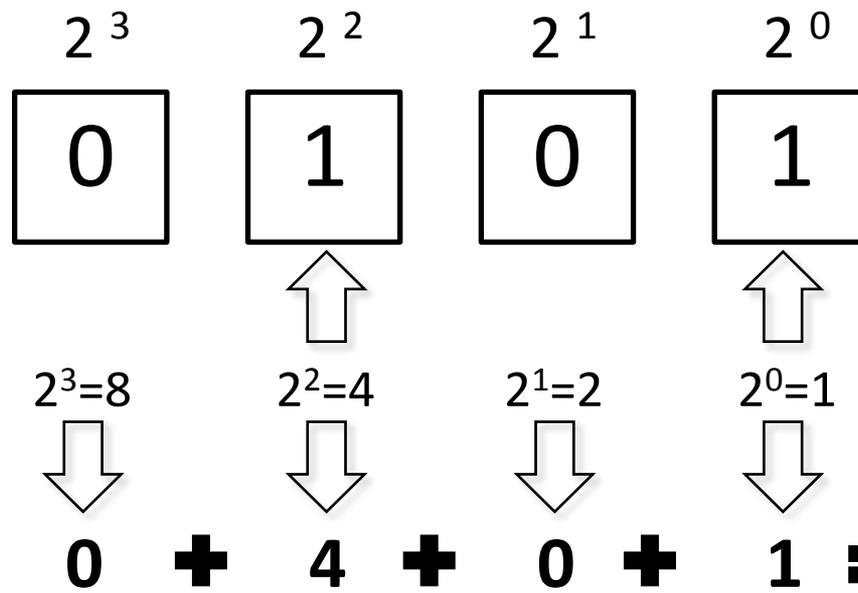
**MSB** (Most Significant Bit)  
(Bit più significativo)

**LSB** (Least Significant Bit)  
(Bit meno significativo)

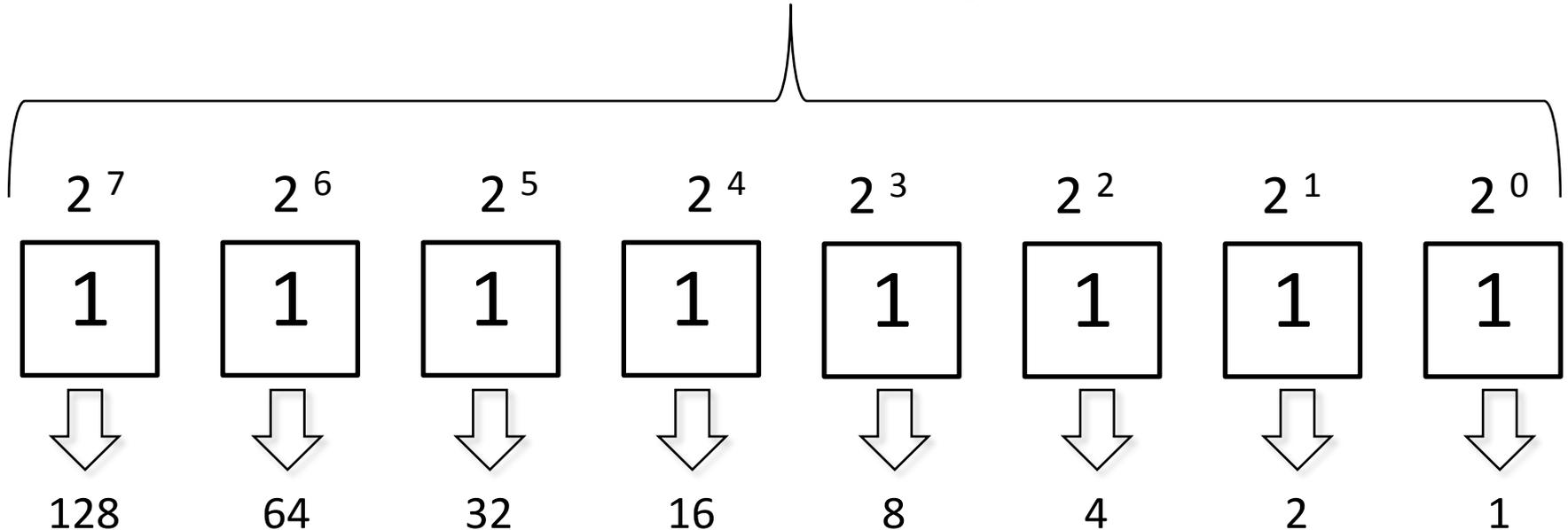
Conversione  
da Binario a Decimale

Prendo in considerazione  
solo le celle con 1

e sommo il peso (valore)  
di ogni cella



# 8 bit = 1 byte



Utilizzando 8 bit posso avere un massimo di 256 combinazioni (255 + la combinazione con tutti 0)

Quando parliamo di **livello 1** (*uno*) o **livello 0** (*zero*), intendiamo che sulla quella specifica **cella** abbiamo

**5 volt** (*livello 1*)

oppure

**0 volt** (*livello 0*)

Lo trovate scritto anche come:

Livello **alto** (**high=H**) (*che corrisponde sempre a 1*)

Livello **basso** (**low=L**) (*che corrisponde sempre a 0*)

