

Esercizio 9.1

<p>Per ciascuno dei numeri decimali 99, 123, 728 esegua i seguenti calcoli:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Faccia vedere come è “costruito” il numero decimale adoperando le potenze del dieci;b) Converta il numero decimale in numero binario (con procedimento manuale!);c) Verifichi la correttezza del risultato ottenuto esprimendo il numero binario come numero decimale;d) Raggruppando le cifre binarie da destra effettui la conversione del numero binario nel sistema esadecimale;e) Verifichi la correttezza del risultato ottenuto esprimendo il numero esadecimale come numero decimale.	
<p>Quanti bit sono necessari per rappresentare</p> <p>9 stati?</p> <p>Quanti bit sono necessari per rappresentare</p> <p>32 stati?</p>	
<p>A quanti bit corrispondono 64 Byte?</p> <p>A quanti Byte corrispondono 4096 bit?</p>	



Esercizio 9.2

<p>Esegua la seguente operazione logica</p> $1100\ 1110\ \text{AND}\ 0000\ 1111 =$ <p>Esegua la seguente operazione logica</p> $1010\ 0010\ \text{AND}\ 0011\ 1100 =$	
<p>Dato l'indirizzo IP</p> $10.162.8.200$ <p>trovi la maschera che consente di ottenere la rete (sottorete);</p> <p>trovi la maschera che consente di ottenere la parte host.</p>	
<p>Dato l'indirizzo IP</p> $135.162.8.200$ <p>trovi la maschera che consente di ottenere la rete (sottorete);</p> <p>trovi la maschera che consente di ottenere la parte host.</p>	
<p>Dato l'indirizzo IP</p> $195.162.8.200$ <p>trovi la maschera che consente di ottenere la rete (sottorete);</p> <p>trovi la maschera che consente di ottenere la parte host.</p>	



Esercizio 9.3

<p>Quando i due partners usano la stessa chiave di cifratura, la cifratura si chiama a chiave</p>	
<p>Quando i due partners usano una coppia di chiavi di cifratura tra loro collegate, la cifratura si chiama a chiave</p>	
<p>Come viene chiamata la cifra di peso piu' elevato in un numero?</p> <p>Come viene chiamata la cifra di peso meno elevato in un numero?</p>	