



Esercizio 6.1

<p>Elenchi quali cifre sono adoperate dal sistema decimale e le prime quattro potenze adoperate per “costruire” i numeri decimali.</p>	
<p>Elenchi quali cifre sono adoperate dal sistema binario e le prime otto potenze adoperate per “costruire” i numeri binari.</p>	
<p>Elenchi quali cifre sono adoperate dal sistema esadecimale e le prime quattro potenze adoperate per “costruire” i numeri esadecimali.</p>	

Esercizio 6.2

<p>Per ciascuno dei numeri decimali 87, 312, 1095 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>14 stati ?</p> <p>Quanti bit sono necessari per rappresentare</p> <p>20 stati ?</p>	

Esercizio 6.3

<p>Effettuare le seguenti operazioni binarie</p> $101100 + 0111000 =$ $000111 + 1001111$	
<p>Effettuare le seguenti operazioni esadecimali (adoperando la tabellina pitagorica dell'addizione)</p> $3AF + 47B =$ $5ACD + 3F4B =$	
<p>Facendo uso del programma WinZip creare un archivio di 3 o 4 files (uno grafico)</p> <p>Familiarizzarsi con l'interfaccia di tale programma.</p> <p>Estrarre dall'archivio il file grafico e memorizzarlo in una cartella sul PC dell'insegnante.</p> <p>Conoscete altri programmi per comprimere files?</p> <p>Provate a caricarli sul PC del corso e paragonate i risultati con quelli ottenuti tramite WinZip.</p> <p>Impostare sul PC del corso il proprio programma di posta elettronica ed inviare un file compresso (o un archivio) all'insegnante all'indirizzo email "agiarrusso at hotmail.com"</p> <p>Ricerca per il tramite di un motore di ricerca la specifica Internet RFC 1855 attinente le regole di buona educazione in rete.</p> <p>Scaricate il file sul PC del corso.</p>	

