



Esercizio 2.1

<p>Eeguire l'addizione tra numeri esadecimali</p> $1B + C =$ <p>Adoperare la tabellina pitagorica esadecimale. Verificare il risultato convertendo i numeri in decimale.</p>	$1B + C = 27 \text{ (hex)}$ $27 + 12 = 39 \text{ (per verifica, in decimale)}$
<p>Eeguire l'addizione tra numeri esadecimali</p> $1CB + 5AA =$ <p>Adoperare la tabellina pitagorica esadecimale. Verificare il risultato convertendo i numeri in decimale.</p>	$1CB + 5AA = 775 \text{ (hex)}$ $459 + 1450 = 1909 \text{ (per verifica, in decimale)}$



Esercizio 2.2

Convertire in decimale il numero binario 11001 =	$1*2^4 + 1*2^3 + 1*2^0 =$ $1*16 + 1*8 + 1*1 = 25$
Convertire in decimale il numero binario 10100 =	$1*2^4 + 1*2^2 = 1*16 + 1*4 = 20$
Eeguire l'addizione binaria $11001 + 10100 =$ Verificare il risultato convertendo i numeri in decimale.	$11001 + 10100 = 101101$ $25 + 20 = 45$ (per verifica, decimale)
Eeguire l'addizione binaria $1011110 + 0111101 =$ Verificare il risultato convertendo i numeri in decimale	$1011110 + 0111101 = 10011011$ $94 + 61 = 155$ (per verifica, decimale)



Esercizio 2.3

Convertire in binario il numero decimale 43.	101011 (col metodo delle divisioni successive o sommando potenze del due)
Convertire in binario il numero decimale 88.	1011000 (col metodo delle divisioni successive o sommando potenze del due)
Convertire in binario il numero decimale 256.	100000000 (col metodo delle divisioni successive o sommando potenze del due)
I numeri pari (divisibili per 2) terminano in decimale con una delle cifre 0, 2, 4, 6, 8. Con quale cifra terminano i numeri pari in binario?	0



Esercizio 2.4

Convertire il numero binario 100000110101 in esadecimale	835 (raggruppando i bit in gruppi di 4 e convertendoli in esadecimale; lucidi 24, 25 e 26 delle lezioni)
Convertire il numero binario 1100100000101011 in esadecimale	C82B (raggruppando i bit in gruppi di 4 e convertendoli in esadecimale; lucidi 24, 25 e 26 delle lezioni)
Convertire il numero binario 01101000001011111001 in esadecimale	682F9 (raggruppando i bit in gruppi di 4 e convertendoli in esadecimale; lucidi 24, 25 e 26 delle lezioni)
Convertire in binario il numero esadecimale AA0FBC80	10101010000011111011110010000000 (convertendo una per una le cifre esadecimali in quaterne di numeri binari; lucidi 27, 28 e 29 delle lezioni)
Convertire in binario il numero esadecimale F70CA1DB	11110111000011001010000111011011 (convertendo una per una le cifre esadecimali in quaterne di numeri binari; lucidi 27, 28 e 29 delle lezioni)