SISTEMI DI NUMERAZIONE

ESERCIZI

ESERCIZIO 1: Convertire in binario i seguenti numeri
$(C2A)_{16}$ $(45)_{10}$ $(74)_8$

ESERCIZIO 2: Convertire il numero $(73)_{10}$ in binario e in ottale

ESERCIZIO 3: Convertire in decimale i seguenti numeri
$(F1B)_{16}$ $(174)_8$ $(11001101)_2$

ESERCIZIO 4: Convertire il numero $(2AE)_{16}$ in binario e in decimale

ESERCIZIO 5: Convertire in ottale i seguenti numeri
$(101001101)_2$ $(271)_{10}$

ESERCIZIO 6: Convertire il numero $(1110110100)_2$ in decimale, ottale, ed esadecimale

ESERCIZIO 7: Convertire in esadecimale i seguenti numeri
$(11101110001101)_2$ $(99)_{10}$

ESERCIZIO 8: Convertire il numero $(65)_8$ in binario e in decimale, e convertire il numero decimale ottenuto in esadecimale.

ESERCIZIO 9: Contare in binario dal numero 23 al numero 35

ESERCIZIO 10: Contare in binario dal numero 41 al numero 53

ESERCIZIO 11: Effettuare le seguenti somme e sottrazioni in binario
11101110001101 + 11101 1000100101 – 1000111

ESERCIZIO 12: Effettuare le seguenti somme e sottrazioni in binario
100110101010111 + 10010101 1001000001101 – 110111

ESERCIZIO 13: Contare in ottale dal numero 7 al numero 18

ESERCIZIO 14: Contare in esadecimale dal numero A1 al numero B5

Soluzioni

ESERCIZIO 1:

$(110000101010)_2$ $(101101)_2$ $(111100)_2$

ESERCIZIO 2:

$(1001001)_2$ $(111)_8$

ESERCIZIO 3:

$(3867)_{10}$ $(124)_{10}$ $(205)_{10}$

ESERCIZIO 4:

$(1010101110)_2$ $(787)_{10}$

ESERCIZIO 5:

$(515)_8$ $(417)_{10}$

ESERCIZIO 6:

$(948)_{10}$ $(1664)_8$ $(3B4)_{16}$

ESERCIZIO 7:

$(3B8D)_{16}$ $(63)_{10}$

ESERCIZIO 8:

$(110101)_2$ $(53)_{10}$ $(35)_{16}$

ESERCIZIO 9: 10111 11000 11001 11010 11011 11100 11101 11110 11111 100000 100001 100010 100011

ESERCIZIO 10: 101001 101010 101011 101100 101101 101110 101111 110000 110001 110010 110011 110100 110101

ESERCIZIO 11:

```
11101110001101 +          1000100101 –
         11101 =               1000111 =
_______________           __________

11101110101010            111011110
```

ESERCIZIO 12:

```
100110101010111 +         1001000001101 –
       10010101 =                110111 =
_______________           _____________
100110111101100           1000111010110
```

ESERCIZIO 13: 7 10 11 12 13 14 15 16 17 20 21 22

ESERCIZIO 14: A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 AA AB AC AD AE AF B1 B2 B3 B4 B5