

Tastiera

Binario

Windows 10

CPU

Http

sequenza di istruzioni...

Google

La Fornitura di servizi...

Un sistema di sicurezza...

.jpg

## TRASFORMAZIONE DA ESADECIMALE A DECIMALE

|                  |                |    |    |
|------------------|----------------|----|----|
| 3                | 2              | 1  | 0  |
| 4                | A              | 4  | D  |
| $4 \cdot 2^{12}$ | $10 \cdot 2^8$ | 64 | 13 |
| 4096             | 2560           |    |    |
| 16384            |                |    |    |

$$D_{16} = 16384 + 2560 + 64 + 13 = 19021_{10}$$

|                  |               |               |    |
|------------------|---------------|---------------|----|
| 3                | 2             | 1             | 0  |
| 1                | 5             | E             | F  |
| $1 \cdot 2^{12}$ | $5 \cdot 2^8$ | $14 \cdot 16$ | 15 |
| 4096             | 1280          | 224           |    |

$$F_{16} = 4096 + 1280 + 224 + 15 = 5615_{10}$$

## TRASFORMA PRIMA IN DECIMALE E POI IN BINARIO

|     |    |   |
|-----|----|---|
| 2   | 1  | 0 |
| 2   | 6  | 7 |
| 128 | 48 | 7 |

$$7_8 = 128 + 48 + 7 = 183_{10}$$

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 2   | 6   | 7   |
| 010 | 110 | 111 |

$$7_8 = 10110111_2$$

|   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 0 |
| 3 | 5 | 2 |
|   |   |   |

$$2_{10} = 102 + 40 + 2 = 144$$

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 5 | 2 |
|   |   |   |

$$2_{10} = 11101010_2$$

192

40

2

011

101

010

TRASFORMA I SEGUENTI NUMERI BINARI PRIMA IN OTTALE E POI IN ESADECIMALE

$$\begin{array}{cccc|cccc} 0 & 1 & 2 & 1 & 0 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & \\ \hline 1 & & 2 & & & 2 & 1 & \\ & & & & & \swarrow & \searrow & \\ & & & & & 3 & & \end{array} = 123_8$$

$$\begin{array}{cccc|cccc} 2 & 1 & 0 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & \\ \hline 4 & & 1 & & & 2 & 1 & \\ & & \swarrow & \searrow & & \swarrow & \searrow & \\ & & 5 & & & 3 & & \end{array} = 53_{16}$$

$$\begin{array}{cccc|cccc} 0 & 2 & 1 & 0 & 2 & 1 & 0 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & \\ \hline 1 & 4 & 2 & 1 & & 1 & 4 & & & & \\ & \swarrow & \searrow & & & & & & & & \\ & 7 & & & & & & & & & \end{array} = 1714_8$$

$$\begin{array}{cccc|cccc} 1 & 0 & 3 & 2 & 1 & 0 & 3 & 2 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 1 & 1 & 0 & 0 & 1 & 1 & 0 & 0 & \\ \hline 2 & 1 & 8 & 4 & & 8 & 4 & & & & \\ & \swarrow & \searrow & & & \swarrow & \searrow & & & & \\ & 3 & 12 & & & 12 & & & & & \\ & & | & & & | & & & & & \\ & & C & & & C & & & & & \end{array} = 3CC_{16}$$

SVOLGI LE SEGUENTI OPERAZIONI BINARIE

$$\begin{array}{r} 10010101101 \\ + 1110000 \\ \hline \end{array}$$

$$10100011101$$

$$\begin{array}{r} \overline{1000} \overline{1000} 1 \\ \underline{11011} \\ 1110 \\ 11\overline{100} \\ \underline{11011} \\ 11 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 11011 \\ \hline 1010 \end{array}$$

COSTRUIRE LA TABELLA DI VERITÀ

$$F = ABC + \overline{A}BC + \overline{A}\overline{B}C + \overline{A}\overline{B}\overline{C}$$

$$\begin{array}{ccc|c} A & B & C & \\ 0 & 0 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 1 & 1 \end{array}$$

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 1 | 1 |
| 1 | 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 1 | 0 |

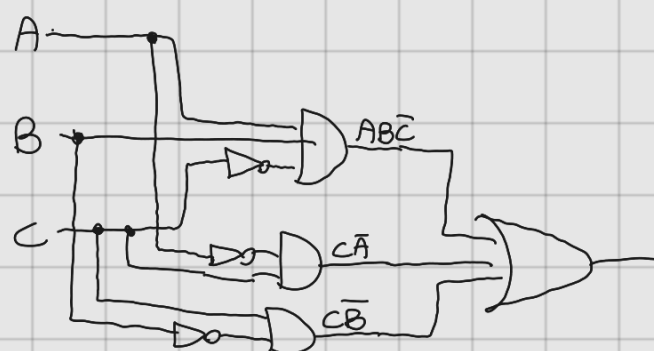
SEMPLIFICA LA FUNZIONE E DISEGNA IL CIRCUITO

$$X = \bar{A}\bar{B}C + A\bar{B}C + AB\bar{C}$$

$$C(\bar{A} + \bar{B}) + A\bar{B}C + AB\bar{C}$$

$$C\bar{A} + C\bar{B} + A\bar{B}C + AB\bar{C}$$

$$C\bar{A} + C\bar{B} + AB\bar{C}$$



ALGORITMO

INIZIO

1- Leggi x

2- Leggi y

3- Se  $x > y$    
     vero stampa x   
     falso stampa y

FINE

