

Esempio sul calcolo dei # macchine

Sia $F(b, t, L, U)$ con:

$$b=2, t=3, L=-1, U=2$$

Sia: $x_{\min} = b^{L-1} = 2^{-2} = 1/4$

$$x_{\max} = b^U (1 - b^{-t}) = 2^2 (1 - 2^{-3}) = 7/2$$

Il totale dei # rappresentabili è dato da:

$$(b-1) b^{t-1} (U-L+1) = (2-1) 2^{3-1} (2+1+1) = 16 \quad (*)$$

che è il totale dei # proibiti dato da:

$$(.111)2^2 = 7/2 \quad (.110)2^2 = 3 \quad (.101)2^2 = 5/2 \quad (.100)2^2 = 2$$

$$(.111)2^1 = 7/4 \quad (.110)2^1 = 3/2 \quad (.101)2^1 = 5/4 \quad (.100)2^1 = 1$$

$$(.111)2^0 = 7/8 \quad (.110)2^0 = 3/4 \quad (.101)2^0 = 5/8 \quad (.100)2^0 = 1/2$$

$$(.111)2^{-1} = 7/16 \quad (.110)2^{-1} = 3/8 \quad (.101)2^{-1} = 5/16 \quad (.100)2^{-1} = 1/4$$

(*) N.B. 2^{3-1} dà le combinazioni: .111, .110, .101, .100

(2+1+1) ci dà le potenze: $2^2, 2^1, 2^0, 2^{-1}$

$b-1$ ~~dei~~ coincide con la base: 0, 1