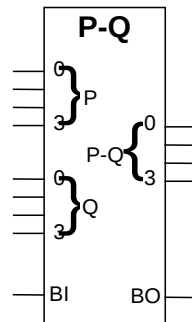


Subtraktionskrets

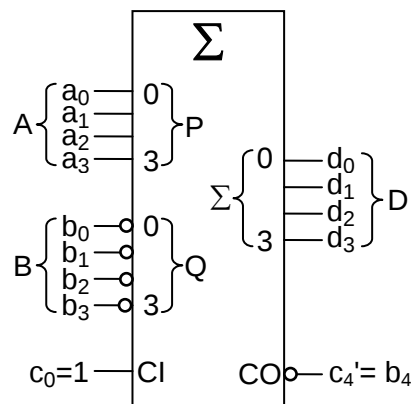
$$\begin{array}{r}
 b_n \ b_{n-1} b_{n-2} \dots b_i \dots b_1 0 \\
 x_{n-1} x_{n-2} \dots x_i \dots x_1 x_0 \\
 - y_{n-1} y_{n-2} \dots y_i \dots y_1 y_0 \\
 \hline
 s_{n-1} s_{n-2} \dots s_i \dots s_1 s_0
 \end{array}$$

lånesiffror
 minuendsiffror
 subtrahendsiffror
 skillnadsiffror



Figur 6.5

Istället för kretsen ovan utför man subtraktion med additionskretsen nedan enligt: $D = A + B_{1k} + 1$



Inverteringen av c_4 förklaras av att man vill att $b_4 = 1$ om $A < B$, dvs om A är mindre än B . Man utför ju operationen $D = A + B_{1k} + 1 = 2^4 + A - B$, som är mindre än 2^4 om $A < B$. Det innebär att $c_4 = 0$ om $A < B$. Genom att invertera c_4 får vi därför rätt värde på b_4 .