22/3/2019

CRC

① $M(x)$ $G(x)$ βαθμός k

↓ standard.

② $M(x) \cdot x^k$ δηλ. left shift κατά k θέσεις του $M(x)$.

③ $\frac{M(x) \cdot x^k}{G(x)}$ διπ. $\rightarrow R(x)$

④ $T(x) = M(x) \cdot x^k + R(x)$ → αποστολή

⑤ ΔΕΚΤΗΣ: $T'(x) / G(x)$ διπ. $\rightarrow R'(x)$ → 0 no error, "1" error

1 0 0 1 1 1 0 1 0 1 = M(x)

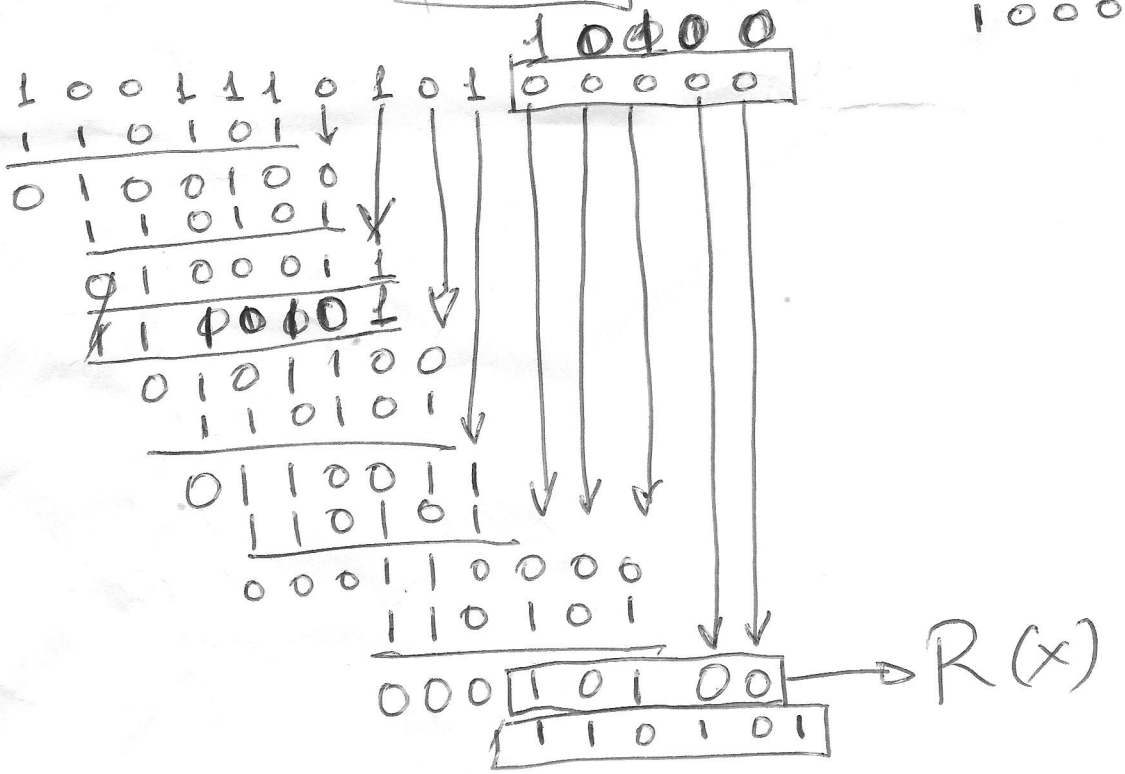
βαθμός 9

$M(x) \cdot x^5$ ~ βαθμός 9+5=14

$G(x) = 1\,1\,0\,1\,0\,1$ βαθμός 5

$x^5\ x^4\ x^3\ x^2\ x^1\ x^0$

δηλ. $G(x) = x^5 + x^4 + x^2 + 1$

CRC-8 $x^8 + x^2 + x + 1$

1 0 0 0 0 0 1 1 1