

初始化:
 $\sigma(x) = 1, r = 0$
 $L = 0, B(x) = 1$

$r = r + 1$

计算误差值:

$$\Delta_r = S_r - S_r' = S_r + \sum_{j=1}^{D(r-1)} \sigma_j^{(r-1)} S_{r-j}$$

$\Delta_r = 0?$

是

否

计算修正后的多项式:

$$T(x) = \sigma(x) - \Delta_r x B(x)$$

否

$2L \leq r - 1$

$\sigma(x) = T(x)$

是

保存 $B(x)$ 用于下一次修正:

$$B(x) = \Delta_r^{-1} \sigma(x)$$

更新 $\sigma(x)$: $\sigma(x) = T(x)$

更新长度: $L = r - L$

$$B(x) = xB(x)$$

$r = 2t?$

否

是

$\deg \sigma(x) \leq t?$

是, 纠错完成

否, 有不可纠的错误