a) BINÁRIO: [0, J048575]

Ao triplicar o atraso de multiplicação re semalo aus outres atrasos, o conjunto modular Dré a mais relog.

$$S/n=7$$
 $D=2^{7},2^{7}-1,2^{7}+1$

$$X = \{ X \Rightarrow X_1, X_2, \dots, X_3, X_6 \}$$

$$X = X_6 X_5 X_4 X_3 X_2 X_4 X_6 ^{N} N_3$$

 $X_{13} X_{12} Y_{11} X_{10} X_7 X_8 X_7 N_4 N_2$
 $X_{20} X_{19} X_{18} X_{17} Y_{16} X_{15} X_{14} N_8 N_3$

Q 45 1 51 0 (17) | Q 45 - 1 NQ 1 3 1 00 24 1 1

$$2^{7}-5:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$2^{7}+4:$$

$$m_{3} = 2^{7}$$

$$m_{2} = 2^{7} - 1$$

$$m_{3} < 2^{7} + 1$$

$$\hat{m}_{3} = (2^{3}-1)(2^{3}+1) = 2^{14}-1$$

 $\hat{m}_{2} = 2^{3}(2^{3}+1) = 2^{14}+2^{3}$
 $\hat{m}_{3} = (2^{3}-1)2^{3} = 2^{14}-2^{3}$

$$|\hat{m}_{3}|^{-3}|m_{1} = 2^{7} - 3$$

 $|\hat{m}_{2}|^{-4}|m_{2} = 2^{6}$
 $|\hat{m}_{3}|^{-4}|m_{3} = 2^{6} + 3$

$$V_{0} = (2^{\frac{7}{2}} - 1)(2^{\frac{14}{3}} - 1) - 1 = 2^{\frac{3}{2}} - 2^{\frac{7}{3}} - 2^{\frac{14}{3}} = 2^{\frac{7}{4}} + 1$$

$$V_2 = \frac{2^6 \cdot 2^7 (2^2 + 3)}{2^2} = 2^{13} + 2^6$$



