nenhour divisor além de 1 em

comm / 32 co-primos

વ1

63-

MDC (129,63) = 7 + 1, conjunto vão possui 2 penas co-primos

b)
$$DR(M) = 200560490130 > 2^{36} - 5$$

$$DR(M2) = 262661521920 > 2^{36} - 5$$

$$DR(M3) = 502834899840 > 2^{36} - 5$$

$$DR(M4) = 68719472640 < 2^{36} - 5 ext{ descertedo}$$

$$DR(M5) = 137438952960 > 2^{36} - 5$$

para identificat qual conjunto cobre a faixa [0, 236-5] e e tem DR mais próximo de 236-5 realizamos as operações abaixo

portanto M5 é o conjunto de modulos mais eficiente

c) tempo em binátio = 4.4 ns

tempo em RNS:

t(DIN-> DINS) + t (MUIT m;) + t (RNS->BIN)

La maior t (mult mi) i = 1,2,... n

M1 = 1 + 1.4 + 2.5 = 4.9 ns M2 = 1.4 + 1.4 + 2.4 = 5.2 nsM3 = 1.4 + 1.4 + 2.6 = 5.4 ns

M5 = 1.5 + 1.5 + 1.3 = 4.3 ns -> mais eticiente

d) M5={512, 122, 113, 43, 29, 5,3}

 $\frac{M}{m_1} = \frac{512 \cdot 112 \cdot 113 \cdot 113 \cdot 123 \cdot 129 \cdot 133}{512} = 2^{18} - 1$ 

portanto a operação modular é simples