



1.- Considere o multiplicador de uma entrada variável, A , e uma constante, C , em RNS para o seguinte módulo $|C \times A|_{31}$. Considerando que $|3 \times A|_{31}$ e $|5 \times A|_{31}$ estão previamente computadas, qual será o atraso e custo do sistema para qualquer valor da constante?

Dica: Deve testar todas as possibilidades que estão previamente computadas sem necessidade de soma, apenas deslocamento positivo ou negativo $|\pm 1 \times 2^i \times A|_{31}$, $|\pm 3 \times 2^i \times A|_{31}$ e $|\pm 5 \times 2^i \times A|_{31}$ para $i=0,2,3,4$. Sabemos que os deslocamentos, sejam positivos ou negativos para módulos do tipo 2^n-1 são operações de rotação (ver problema 9.7).