

Universidade Federal de Santa Catarina

EEL7123/EEL510457

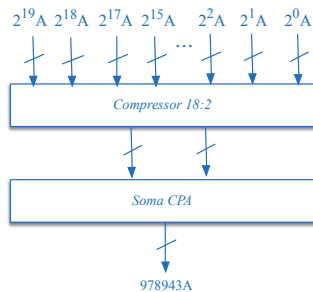
Solução Problema 9.4

Problema 9.4. Na multiplicação $978943 \times A$:

- Faça a compressão direta da informação.
- Use dois níveis de CSAs com os múltiplos de 7 no reconhecimento de padrão.

a)

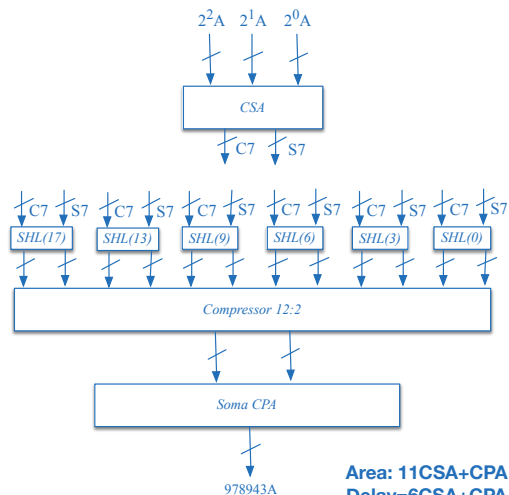
$$978943_{(10)} = 11101110111111111111_{(2)}$$



Area: 15CSA+CPA
Delay=6CSA+CPA

b)

$$978943_{(10)} = \boxed{11}0\boxed{11}0\boxed{11}\boxed{11}\boxed{11}\boxed{11}_{(2)}$$



Area: 11CSA+CPA
Delay=6CSA+CPA