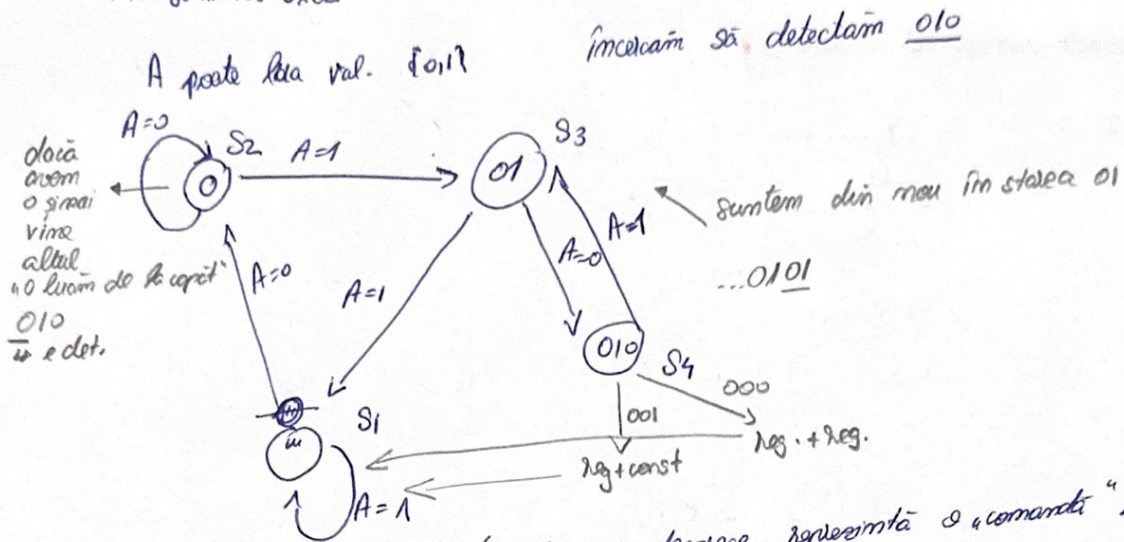


# NOTIŢE CURS 0X05

Ex 10 seminar 0x02



detectarea acestor stări / sunt imp deoarece reprezintă o "comandă" / ajută procesul

Spre exemplu: 0100001011010001000100011001011 ...

↓ reg.+reg.      ↓ reg.+const

001 = semnal det.       $rcx = rcx + rcx$       constantă

000 = reg. + reg.  
10 = rcx  
11 = rdx  
01 = rbx

## ÎNMULŢIREA NUMERELOR ÎNTREGI

!  $S = a \cdot b$  (pe  $N$  biți)  
 $S =$  pe  $2N$  biți

$$\begin{array}{r} 1110 \quad a = 14 \\ 0101 \quad b = 5 \\ \hline 1110 \\ 10000 \\ 1110 \\ 0000 \\ \hline 1000110 = 70 \end{array}$$

! pt.  $a = -2$  în  $C_2$   
 $b = 5$   
Să fi pe  $2N$  biți  
aşa că extindem pe  $2N$  biți

$$\begin{array}{r} 11141110 \quad -2 \\ 00000101 \quad 5 \\ \hline \end{array}$$

! dacă avem nr. pe 32 de biți

cu tot a-ul  
? de ce şifrează?

$$\begin{array}{r} 11111110 \quad -2 \\ 00000101 \quad 5 \\ \hline 11111110 \\ 00000000 \\ 11111110 \\ \hline \text{restul } 0 \\ \hline \dots 1011110110 \end{array}$$

# ÎMPĂRȚIREA NUMERELOR ÎNTRU 61

$$S = a : b$$

$$\begin{array}{r} \overline{100111} \\ 11 \\ \hline 001 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 1 < 11 \\ 10 < 11 \\ 100 < 11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 012 \\ 100- \\ 11 \\ \hline 01 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 100111 : 11 = 001101 \\ \begin{array}{r} 0 \\ 10 \\ 0 \\ 100- \\ 11 \\ 0011 \\ 11 \\ \hline 011 \\ 11 \\ \hline 00 \end{array} \end{array}$$