#### SINKRONO N-Bitovno BROJILO

- kako ja radimo > si co spojeni ou sojidno t prog bistolik je filma 1 I such skjedecih bistalnila je (logicki & izlana prethodnuti histalnila) Sa paralelnim prenoson npr 200 n=5 je amosternje brazie je spojiti sa 1 prodimer rugo sove spet tab + tals + tectup druji racim - rapliciti fmax! Zoog rasticitos spayary'a s(&) +db + (n-2) tdls +t xhip serjski prijeno

Hovaj o porpolednim radi s visé frebr. Nezo senjoli

### SINKRONO BINARNO BROULD

=> svaki spodeči T jednak je log I snih
prethodnih Q-ova · unaprije d

To = 1 T3 = P2 · Q1 · Q0 71 = Do

T4 = 03.02.01.90 T2 = 01 Po

· unatrag => svali of 7 jedual je log I mits prethoants

To = 1.  $T_3 = \overline{Q}_2 \cdot \overline{Q}_1 \cdot \overline{Q}_0$  $T_i = \overline{Q_0}$ 

 $T_4 = \overline{Q}_3 \cdot \overline{Q}_2 \cdot \overline{Q}_1 \cdot \overline{Q}_0$ Te = Q.Q.

· duosmjemo Brojilo i broji { x=0 emaprijed x=1 ematraz To= 1

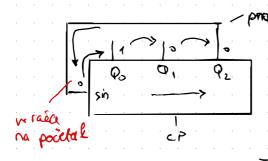
 $T_3 = (Q_2 \oplus x)(Q_1 \oplus x)(Q_0 \oplus x)$  $7 = (9 \oplus \times)$  $T_{4} = (\varphi_{3} \oplus \times \chi \varphi_{2} \oplus \times)(\varphi_{1} \oplus \times)(\varphi_{3} \oplus \times)$  $T_2 = (Q_1 \oplus X)(Q_2 \oplus X)$ 

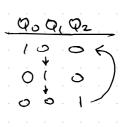
# Brojibi temeljoura na posmacinim registima

### 1 Prestenasto brosilo

po ubljučenju na napajanje ne možemo dopustiti da se bistobili na rendom irricijalizirajn

·najmanja važnost je 1, ostali u c



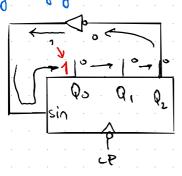


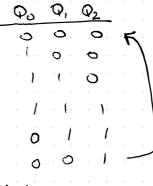
→ duljina ciclusa 12 vosi n Za n bitovni registor

2) Johnsonoro brojilo (Projilo sa ulerotenim protonom)

caslimo isto samo sito u protonu vraccano tamplement

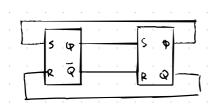
rajmonging bita



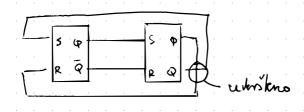


allus je dufine 2×n

## implementacija protenastog br



brojilo o uhstenimi protenom



to je drugi način

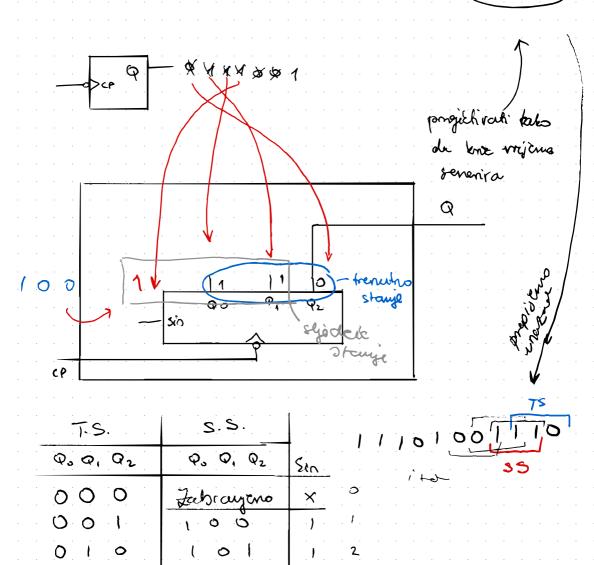
→ nema koj sklopova → nema serijska / porraleh ulančavanja

=> mobsimalia frantiveroja rada,

- sur bistabili su u istoj situaciji

L najbrža moguća frektoucija rade

redon generica sljedeć niz bijora (sebrencu): 0,1,1,1,0,0,1



	) <sub>0</sub> Q <sub>1</sub>					
QZ	\	حي	0\_	13	19	_
	٥	×γ	1	1	)	
		12			1	

0 0 1

00 - 1 - 1

100

da emo repranti linearne porratme ven

1

Torrebri sklopari mogu reaeizirati selevence dufine max 2"-1

