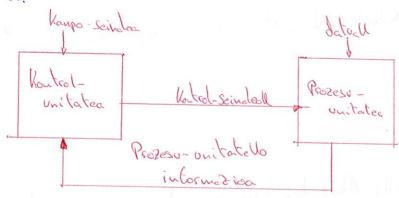
6. gaia. Sistema digitalen Disein-Metodologia

Sistema digitalell sortzello unean, ozpisistamaton banotu daitez-Ve eta horrela, Komplexutasune jaitsi egitan da. Edozein Sistema digital bi catitan banatu daitelle: Kontrol-unitatea eta Prozesuunitatea.



Kontrol-Unitatearen diseinva

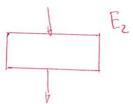
Montrol-unitatea, egoera finitulo malliva da behin eta berriz elintza batzul egiten ditu, zillilaa da, honen funtzionamendua Egoera batean dagoenan, egoera horri dagozlion Montrol-Seinaleol Sortulo ditu, eta egoera horretan jorraitulo du, erloju ertzera iritsi arte

houted algorit moch: Ask gratoall

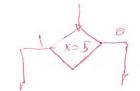
ASM algoritmoall Sistema digital sinthronoen Houtrol-automaten egin kisuna adierestello erabiltzen dira.

Osagrial:

Egoerali: ASM gratoen Osagoi nagusial, automateren egoera adierasten dute.



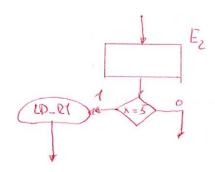
Sarreral: Erabelliell prozestello eta Kontrol-seindels zeheztello era biltzen dira.

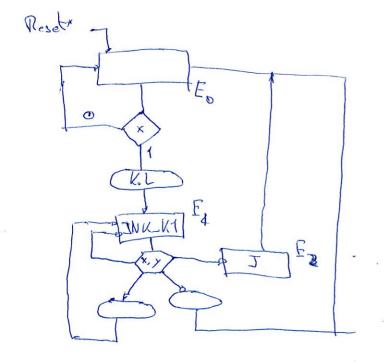


Kontrol seinaleell: Kort Edosein orbonneten helburve dira. Bi mota:
- Beldintsa ogsbelloell: Adieresten diren egeeretan beti alltibatu beher dire

INV_KI

-Beldintzapelloell: Adieresten diren eggereten es dira beti alltibeto behor, Kontvan herto beher dira, eggera horretan prosesatzen diren Jarreren beliedl.

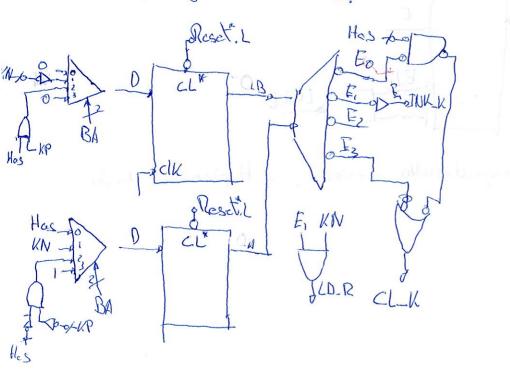




*:

E₀-000 E₁-001 E₂-010 E₃-011

Lau egoera ditugunes 2 bit erabilillo ditugu, eta erloju blen arabera joungo dira aldatzen.

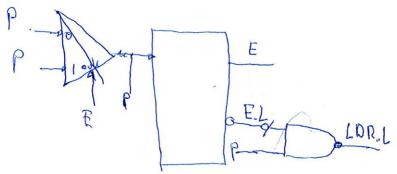


BA	HE B'A'	Baldintes	MuxB	MuxA
00	00	Has	0	Has
			0	Has
00	01	Has	UN	KN
0 1	0 1	KN	,	
01	10	- KN	Has+KP)
10	10	Has	my from	
10	00	Has. KP		
10	1 1	1+-	1	

Montrol-Seinaled

 $CL-K = EØ. Has + E_3$ $INK.-K = E_1$ $LOR_{a} = E_1. KN$

B.1



l'adopenes béti l'biegonllorrello serreran, untriplemores llendo daitelle

LOR. L = E.P