

9. Egoeren murrizketa, zehaztapen osoqabeko zirkuituetan

1) Ikuskapenaren bidez baliokidetasunak lortu.

	A	B	C	K
1	2,0	5,0	5,0	-, -
2	-, -	3,0	5,0	-, -
3	-, -	-, -	4,0	-, -
4	-, -	-, -	-, -	1,0
5	5,0	5,0	5,0	1,1

	A	B	C	K
1	2,0	5,0	5,0	-, -
2	-, -	3,0	5,0	-, -
3	-, -	-, -	4,0	1, -
5	5,0	5,0	5,0	1,1

3) Bateragarritasun erlazioa. Inplikazio taula.

Ondorengo egoerak zehaztu gabe baldin badaude, baliokidetasunari buruzko definizioa baliogabekoa da.

Ondorengo egoerak berdinak eta zehaztuta badira, zehaztugabeko irteeretan balio berdinak jarri ezkerre, baliokideak egiten dira.

Demagun:

	0	1
A	B,0	C,0
B	D,0	E,0
C	F,0	G,0
D	H,0	I,0
E	J,0	K,0
F	L,0	M,0
G	N,0	D,0

H	-, -	A,1
I	A,1	A,0
J	-, -	A,0
K	A,0	-, -
L	-, -	A,0
M	A,0	-, -
N	A,0	A,1
P	A,1	-, -

$H \equiv K, M$ eta P .-rekin $\Rightarrow K \equiv P$, baina ez da horrela $x = 0$ denean, irteera ezberdinak ematen dituztelako $\Rightarrow$ Ez dago baliokidetasun erlaziorik $\Rightarrow$ ez dago iragankortasun propietaterik..

Sarrera-sekuentzia aplikagarriak:: Sarrera sekuentziak dira, zeinentzat ondorengo egoeren sekuentziak definituta dauden., ezik, agian, sekuentziaren azkenengoa, hau da, ezin da gertatu makinak ez jakitea nondik jarraitu behar duen.

Bateragarritasuna: Demagun zehaztaperen osogabeko makina. $\{e_1, e_2, \dots, e_n\}$ sarrerarekin.

A eta B egoerak bateragarriak izango dira $i = 1, \dots, n$ -rentza, bai eta solik bai

$S_A(e_i) = S_B(e_i)$, biak zehaztuta baldin badaude.

$E_A(e_i) \cap E_B(e_i)$, biak zehaztuta baldin badaude,

Inplikazio Taula

- Irteera zehaztuta eta ezberdina duten egoeren laukiak gurutzatu egiten dira, hau da a) baldintza betetzen ez dutenak.
- Gainontzeko laukietan, bateragarritasuna inplikutzen diren egoerak idazten dira.
- Heuren bateragarritasuna bakarrik inplikutzen duten egoeren laukietan, marka bat egingo dugu.
- Hasierako inplikazio-taula lortu ondoren, bateraezinak diren egoera bikoteen ezabaketa, taula birbegiratzuz egiten da.

Adibidez:

	A	B	C	K
1	1,-	1,-	1,-	3,00
3	4,-	5,-	6,-	-, -
4	-, -	7,-	9,-	-, -
5	9,-	-, -	9,-	-, -
6	9,-	8,-	-, -	-, -
7	-, -	-, -	7-, -	1,01
8	8,-	-, -	-, -	1,10
9	9,-	9,-	9,-	1,00

Gurutzatu gabe geratzen diren laukiak, bateragarriak diren egoerei dagokie, b) baldintza betetzen bait dute $\Rightarrow$ BIKOTE BATERAGARRIAK.

Bateragarritasun klasea: Zehaztapen osagabeko egoeren taula emanda, taula horren egoera multzo batek, bateragarritasun klase bat osotuko du, multzo horren egoera bikote posible guztiak, egoera bikote bateragarriak badira.

Bateragarritasun klase bat maximoa izango da, taularen beste egoeraren bat gehituz, bateragarritasuna desagertzen bada klase horretan. Beste edozein egoera batekin bateragarria ez den egoera, berak bakarrik, bateragarritasun klase maximoa osotzen du

- Implikazio-taula osotzen duten zutabeen egoerak idatzi behar dira zutabe bakar batetan.
- Implikatutako bikoteak idatzi.
- Bateragarritasunak ez du betetzen iragankortasun erlazorik $\Rightarrow$ egoera bateragarriak ezin dira sartu zuzenean bateragarritasun klase batetan.
- Implikazio guztiak betetzen dituen, egoera guztiak barne dituen eta klase kopuru minimoa duen multzoa lortu $\Rightarrow$ Talde Itxia.