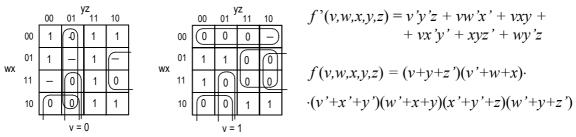
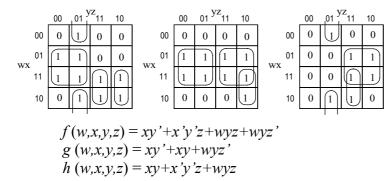
© Eskil Johnson, Göteborg 2003.

1.



Variant: I stället för termen v'y'z i f'(v,w,x,y,z) kan man välja termen x'y'z . I f(v,w,x,y,z) byts (v+y+z') mot (x+y+z') .

2.



5 stycken multipelutgångsprimimplikatorer

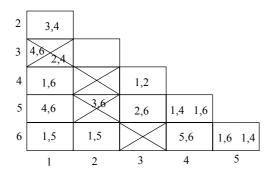
3.
$$f(w,x,y,z) = (w+y'+x')(xy+y'z)$$

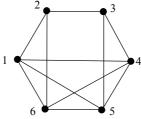
w = 0, y = 1, z = 0 eller 1 ger $f(0,x,1,z) = (0+0+x')(x\cdot 1+0\cdot z) = x'\cdot x$ Statisk 0-hasard vid övergången mellan (0010) 0ch (0110) samt mellan ((0011) och (0111).

 $w = 0, x = 1, z = 0 \text{ ger } f(0,1,y,0) = (0+y'+0)(1\cdot y+y'\cdot 0) = y'\cdot y$ Statisk 0-hasard vid övergången mellan (0100) och 0110).

 $w = 1, x = 1, z = 1 \text{ ger } f(1,1,y,1) = (1+y'+0)(1\cdot y+y'\cdot 1) = y+y'$ Statisk 1-hasard vid övergången mellan (1101) och (1111).

w = 0, x = 1, z = 1 ger $f(0,1,y,1) = (0+y'+0)(1\cdot y+y'\cdot 1) = y'\cdot (y+y')$ Dynamisk hasard vid övergången mellan (0101) och (0111). 4.





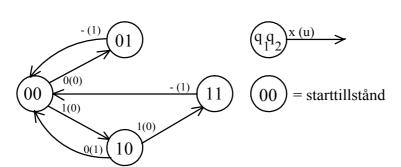
Maximala förenlighetsmängder {1,2,6}, {1,4,5,6}, {2,3}, {3,4,5}

C_i	I(C _i)
{1,2,6}	{1,5}, {3,4}
{1,4,5,6}	Ф
{2,3}	Ф
{3,4,5}	{1,4}, {1,2,6}

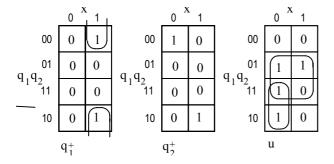
De maximala förenlighetsmängderna {1,4,5,6} och {2,3} bildar en minimal, sluten och täckande uppsättning av förenlighetsmängder.

δ(λ)	00	01	11	10
$A = \{1,4,5,6\}$	A (1)	A (0)	A (1)	A (0)
$B = \{2,3\}$	A 80)	- (-)	A (0)	B (-)

5.



$\delta(\lambda)$	x = 0	x = 1
00	01 (0)	10 (0)
01	00 (1)	00 (1)
11	00 (1)	00 (1)
10	00 (1)	11 0)

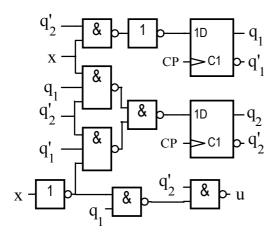


$$q_{2}^{+} = q_{1}' q_{2}' x' + q_{1}q_{2}' x$$
 $u = q_{2} + q_{1}x'$

 $q_1^+ = q_2' x$

Fortsättning nästa sida

Uppgift 5 fortsättning.



6.

Möjliga insymbolsekvenser ($x_1x_2x_3$):

L < 1 meter	000	100	000	010	000	001	000
1 meter $<$ L $<$ 2 meter	000	100	110	<u>010</u>	011	001	000
L > 2 meter	000	100	110	<u>111</u>	011	001	000

Då de understrukna insymbolerna uppträder kan lådans längd bestämmas.

