



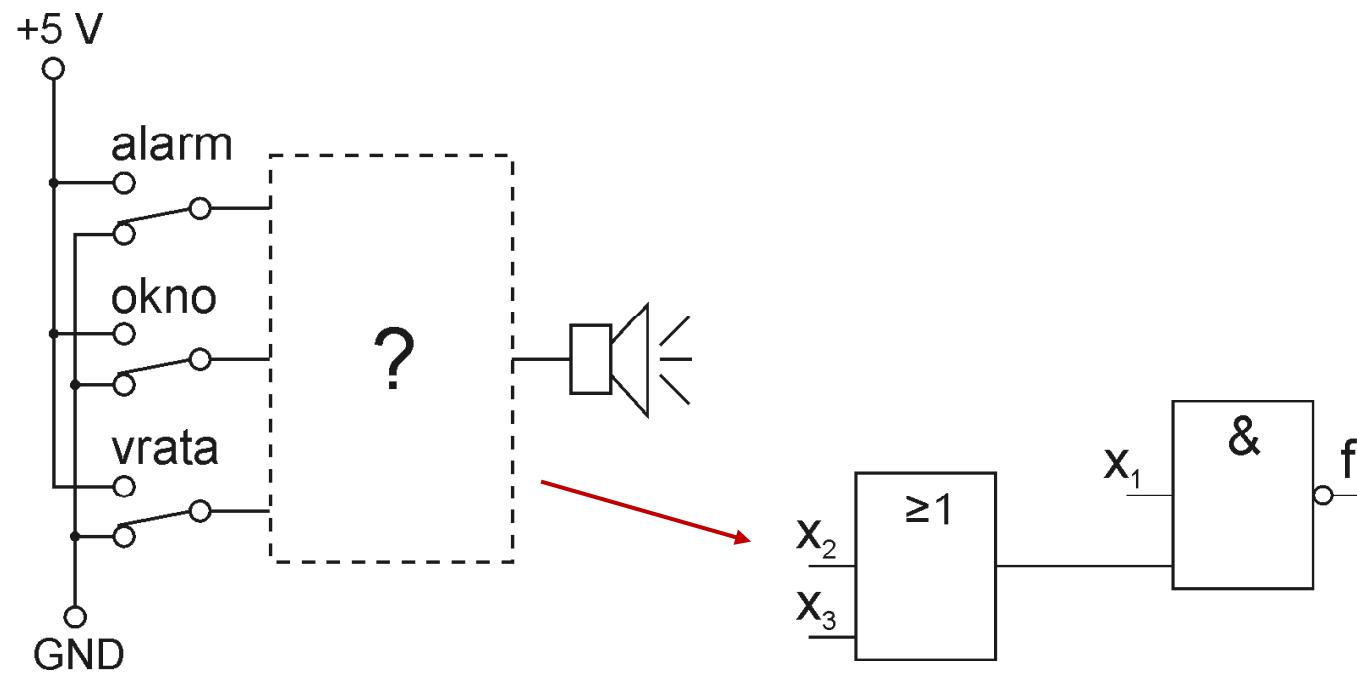
Preklopna vezja

2. Vaja

Simulacija delovanja kombinacijskih vezij (P-SPICE)



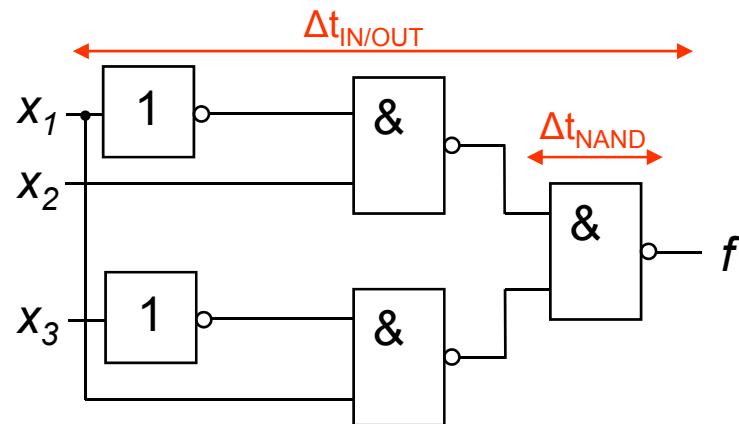
1. Naloga: Simulacija delovanja krmilnega vezja za alarm (PSpice)



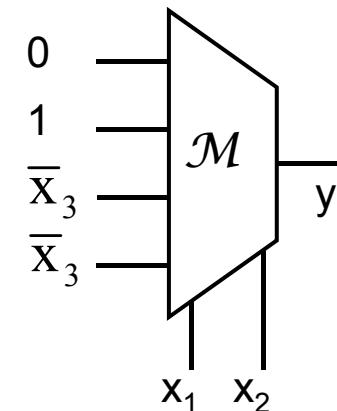


2. Naloga: Simulacija delovanja logičnih vezij z vrti NAND/NOR (PSpice)

a) Simulacija vezja iz prve vaje:



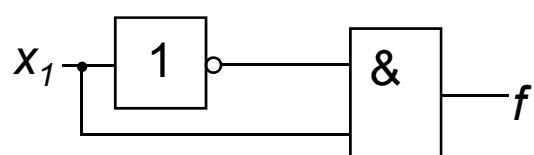
b) Simulacija vezja iz prve vaje z
MUX 74HC151:



Določite:

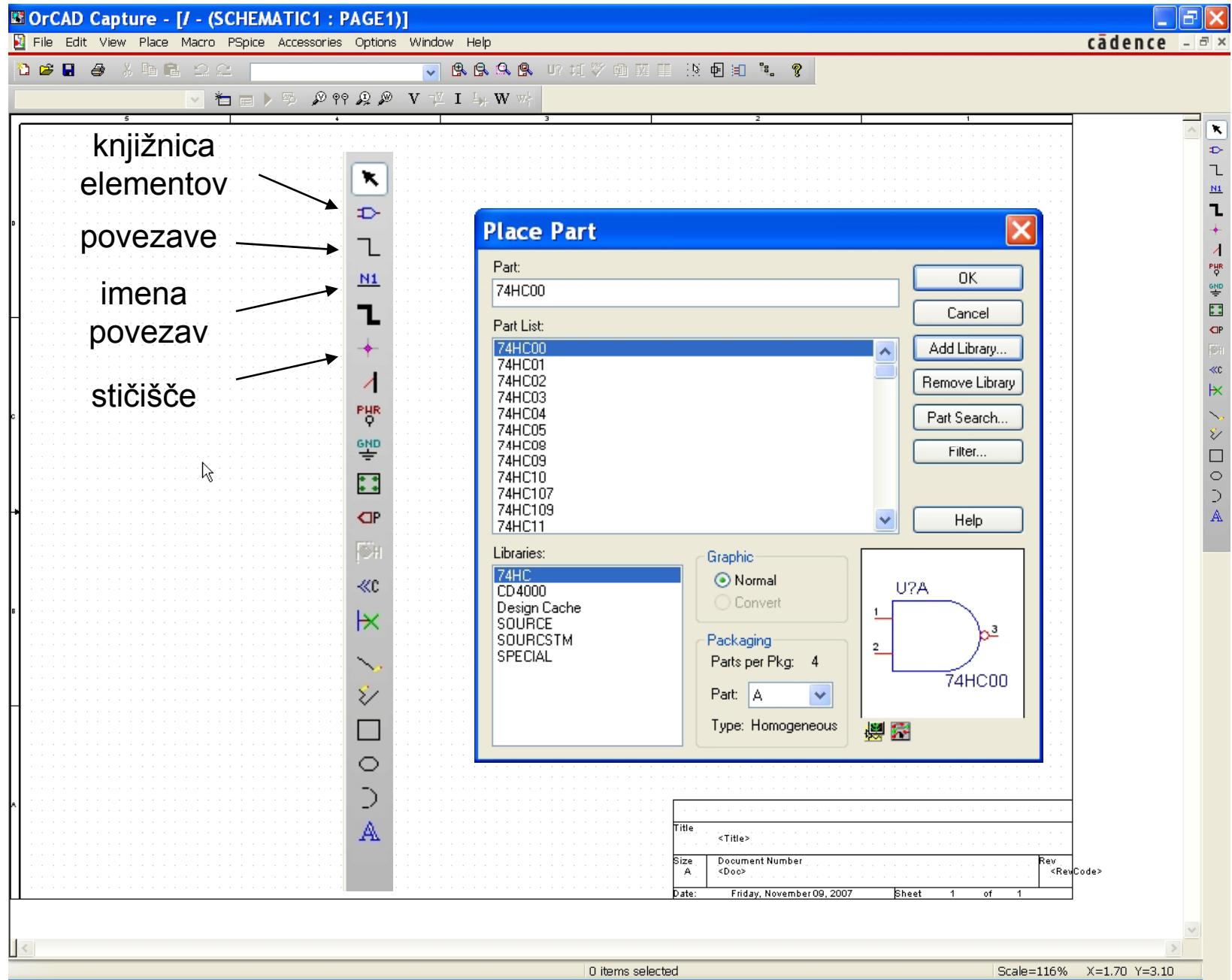
- Δt_{NAND} : Zakasnitev na vratih NAND oz. NOR
- $\Delta t_{IN/OUT}$: Zakasnitev vhod/izhod

c) Simulacija NOT-AND vezja in razlaga delovanja:



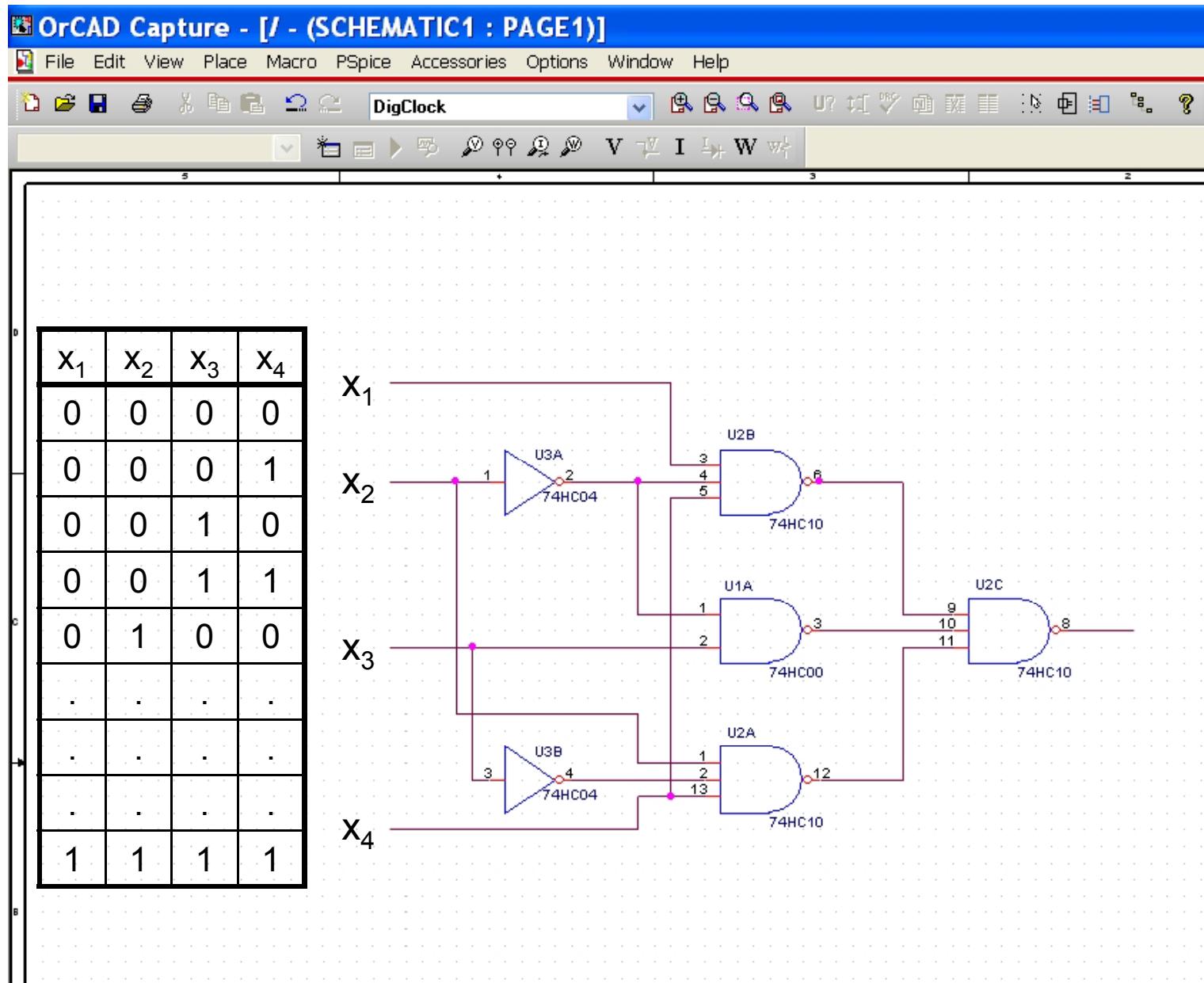


OrCAD (PSpice)



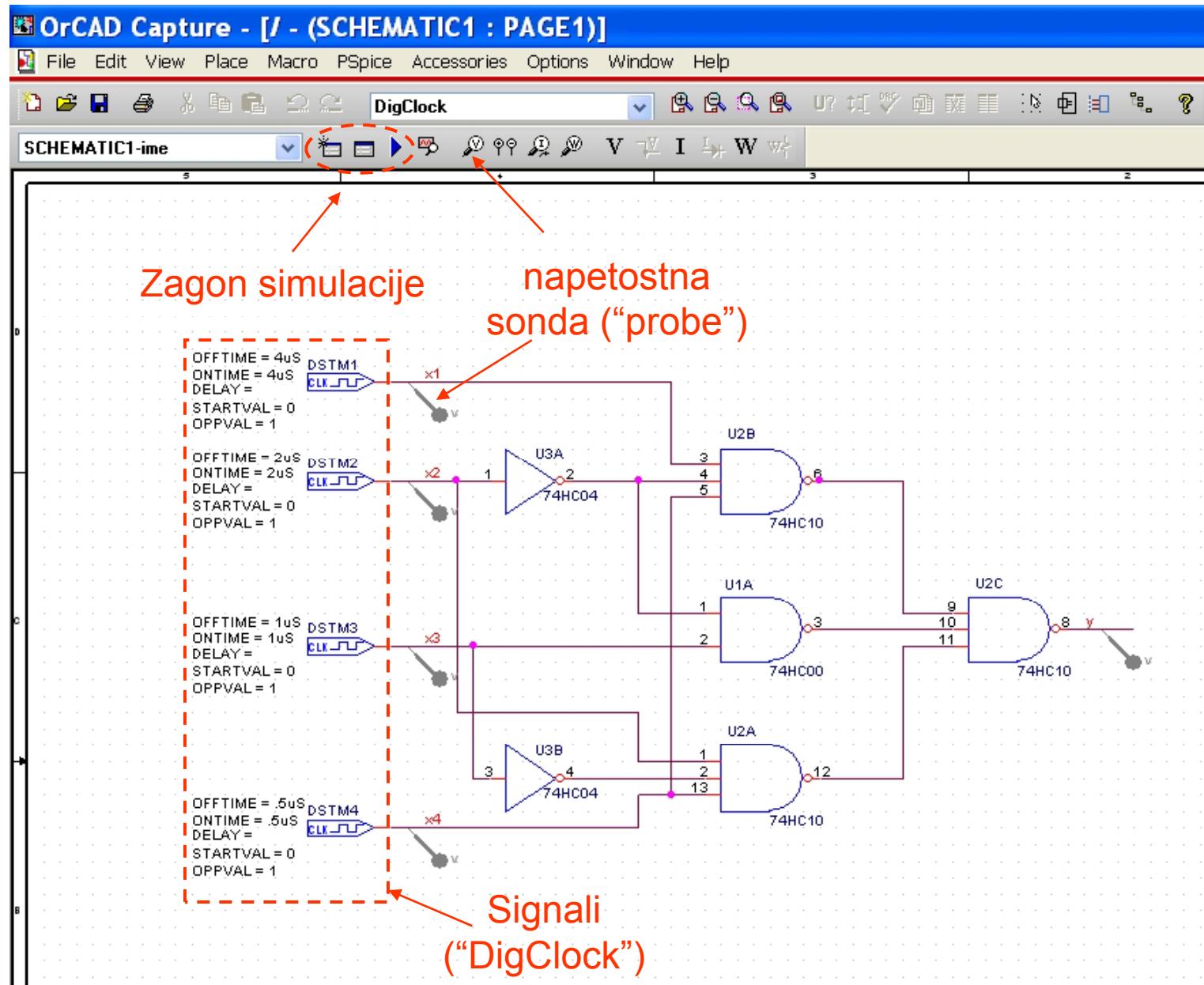


Vezje





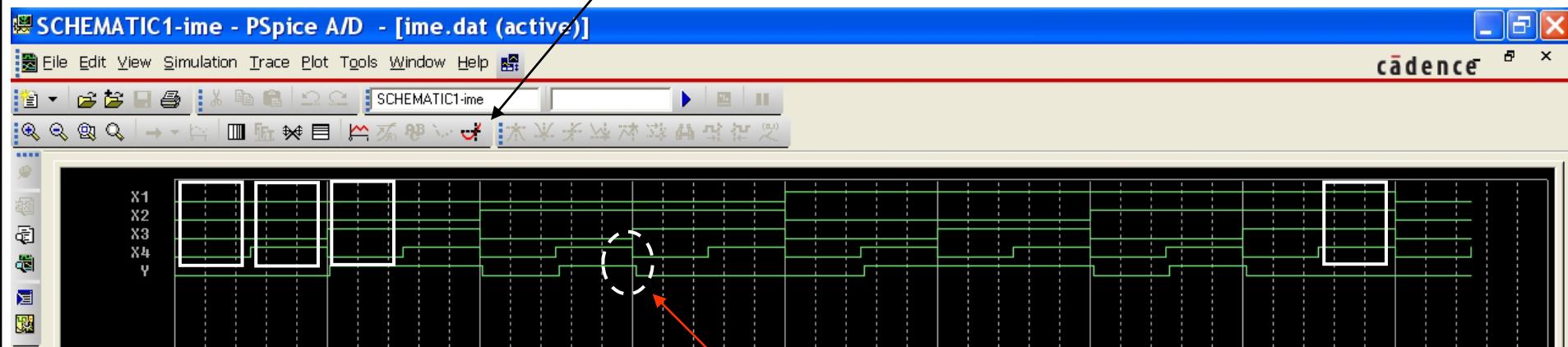
Vhodni signali in sonde





Rezultati simulacije (časovni diagram)

kurzorji



x_1	x_2	x_3	x_4	y
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
.	.	.	.	
.	.	.	.	
.	.	.	.	
1	1	1	1	0

zakasnitev vhod/izhod



Poročilo

- Besedilo vaje
- Časovni diagram vhodnih in izhodne spremenljivke (f in MUX)
- Zakasnitev na vratih NAND/NOR, zakasnitev vhod/izhod
- Časovni diagram in razlaga vezja NOT-AND