

Verkleg æfing 4

Arnar Sigurðsson

Í verkefni 4 áttum við að búa til flétturás sem margfaldar binary-tölurnar A sem er 3 bita og B sem er 2 bita. Útkoman er svo sýnd með 5 díóðum merktum P_4 , P_3 , P_2 , P_1 og P_0 . Hér fyrir neðan er svo tafla sem sýnir hvernig margföldunin gengur fyrir sig.



			B_1	B_0
		A_2	A_1	A_0
			A_0B_1	A_0B_0
		A_1B_1	A_1B_0	
	A_2B_1	A_2B_0		
C_3	$A_2B_1 + C_2$	$A_1B_1 + A_2B_0 + C_1$	$A_0B_1 + A_1B_0$	A_0B_0

Hér til hliðar er svo teikning í Cedar Logic sem í þessu tilfelli sýnir margföldun á 100 og 10 í binary eða 4×2 í tugakerfi sem gefur 1000 í binary eða 8 í tugakerfinu.

Þetta verkefni gekk mjög vel, eina vandamálið sem kom upp var að átta sig á hvar carry-bitarnir eru staðsettir og hvernig það allt kemur saman en eftir það var frekar einfalt að setja þetta upp og herma.

