

input vector length	neurons	gpu 1 (milisec)	gpu 2 (milisec)	speedUP	error	
6	32	7	5	1.6	0.000	
12	32	9	5	1.8	0.000	
12	64	16	8	1.9	0.000	
16	32	11	5	2.3	0.000	
16	64	19	7	2.6	0.000	
32	64	36	8	4.2	0.000	
50	64	52	9	5.7	0.000	
64	64	64	8	7.8	0.000	
77	100	150	15	10.1	0.000	
100	128	193	17	11.6	0.000	
128	128	247	17	14.8	0.000	
128	190	364	23	15.8	0.000	
135	190	383	45	8.6	0.000	
166	200	542	47	11.4	0.000	
200	256	752	59	12.8	0.000	
256	256	956	58	16.5	0.000	
512	512	1988	120	16.5	0.000	
1024	1024	15709	1106	14.2	<b>0.018</b>	

δοκιμή σε ένα επίπεδο με 128 νευρώνες για διάφορα διαύσματα εισόδου σε 500 επαναλήψεις

full unroll reduction with first add during load

input vector length	kernel3 results neurons	gpu 1 (milisec)	gpu 2 (milisec)	speedUP	error	
32	128	67	14	4.87	0	
60	128	128	15	8.61	0	
64	128	127	15	8.70	0	
80	128	156	16	9.81	0	
96	128	185	16	11.66	0	
128	128	252	16	15.75	0	
160	128	311	18	17.13	0	
200	128	379	19	19.46	0	
240	128	453	19	23.62	0	
256	128	493	19	26.45	0	
340	128	645	35	18.44	0	
420	128	785	36	22.00	0	
500	128	931	37	25.30	0	
512	128	968	36	26.69	0	
514	128	974	71	13.79	0	
880	128	1646	76	21.63	0	
1024	128	1952	81	24.01	0	
2048	128	3934	163	24.16	0	

full unroll reduction without first add during load

input vector length	kernel3 results neurons	gpu 1 (milisec)	gpu 2 (milisec)	speedUP	error	
32	128	127	15	8.55	0	
60	128	122	15	8.219011	0	
64	128	127	15	8.55	0	
80	128	162	18	8.80	0	
96	128	186	16	11.48	0	
128	128	253	16	15.42	0	
160	128	303	32	9.51	0	
200	128	377	32	11.92	0	
240	128	460	32	14.49	0	
256	128	481	32	15.17	0	
340	128	643	66	9.77	0	

