t	t	t	е	е	n	
S	1	n	W	W	s	
			s	1		
Test	t Ca	se:		_	0	
		•				8000
						18000
						28000
Test	t Ca	se:			1	
	el			lg		38000
es	el			lg		48000
es				lg		58000
es				lg		68000
es				lg		78000
es				lg		88000
es				lg		98000
es				ly		108000
es				ly		118000
es						128000
es			sg			138000
es			sg			148000
es			sg			158000
			sg			168000
			sg			178000
			sg			188000
			sg			198000
			sg			208000
			sy			218000
			sy			228000
						238000
						248000
						258000
						268000
						278000
						288000
						298000
						308000
						318000
						328000
						338000
						348000
						358000

		358000
Test Case:	2	
ns	ng	368000
ns	ng	378000
ns	ng	388000
ns	ng	398000
	ng	408000
	ng	418000
	ng	428000
	ng	438000
	ng	448000
	ny	458000
	ny	468000
		478000
		488000
		498000
		508000
		518000
		528000
		538000
		548000
		558000
		568000
		578000
		588000
		598000

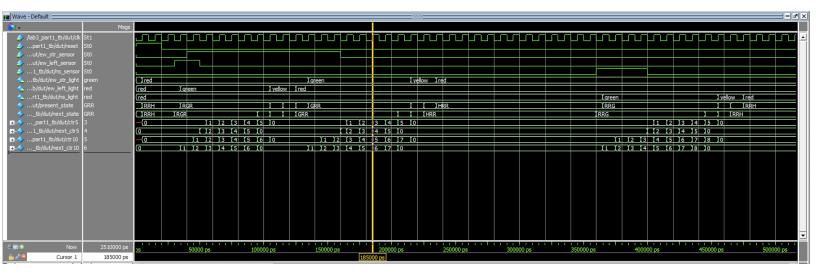
- . -

Test Case:	3	
ns	ng	608000
ns	ng	618000
ns	ng	628000
ns	ng	638000
ns	ng	648000 658000
ns ns	ng ng	668000
ns	ng	678000
ns	ng	688000
ns	ng	698000
el ns	ng	708000
el ns	ny	718000
el ns	ny	728000
el ns		738000
el ns	lg	748000
el ns	lg	758000
el ns	lg	768000
el ns	lg l~	778000
el ns el ns	lg la	788000 798000
el ns el ns	lg lg	808000
el ns	lg	818000
el ns	lg	828000
el ns	lg	838000
el ns	lg	848000
el ns	ly	858000
el ns	ly	868000
el ns		878000
el ns	ng	888000
el ns	ng	898000
el	ng	908000
	ng	918000 928000
	ng ng	938000
	ng ng	948000
	ny	958000
	ny	968000
	1	978000
		988000
		998000
		1008000
		1018000
		1028000
		1038000
		1048000
		1058000 1068000
		1078000
		1088000
		1098000
		1108000
		-

Tes	t Ca	se:			4	
es	el	ns	sg			1118000
es	el	ns	sg			1128000
es	el	ns	sg			1138000
es	el	ns	sg			1148000
es	el	ns	sg			1158000
es	el	ns	sg			1168000
es	el	ns	sg			1178000
es	el	ns	sg			1188000
es	el	ns	sg			1198000
es	el	ns	sg			1208000
es	el	ns				1218000
es	el	ns	sg			1228000
	el		sy			1238000
es	el	ns	sy			1248000
es	el	ns		lg		1258000
es		ns		_		1268000
es	el	ns		lg læ		1278000
es	el	ns		lg læ		
es	el	ns		lg læ		1288000 1298000
es	el	ns		lg		
es	el	ns		lg		1308000
es	el	ns		lg		1318000
es	el	ns		lg		1328000
es	el	ns		lg		1338000
es	el	ns		lg		1348000
es	el	ns		lg		1358000
es	el	ns		ly		1368000
es	el	ns		ly		1378000
es	el	ns				1388000
es	el	ns			ng	1398000
es	el	ns			ng	1408000
es	el	ns			ng	1418000
es	el	ns			ng	1428000
es	el	ns			ng	1438000
es	el	ns			ng	1448000
es	el	ns			ng	1458000
es	el	ns			ng	1468000
es	el	ns			ng	1478000
es	el	ns			ng	1488000
es	el	ns			ng	1498000
es	el	ns			ny	1508000
es	el	ns			ny	1518000
es	el	ns				1528000
es	el	ns	sg			1538000
es	el	ns	sg			1548000
es	el	ns	sg			1558000
es	el	ns	sg			1568000
es	el	ns	sg			1578000
es	el	ns	sg			1588000
es	el	ns	sg			1598000
es	el	ns	sg			1608000
es	el	ns	sg			1618000
es	el	ns	sg			1628000

es es	el el	ns ns	sg sy			16380 16480	000
es	el	ns	sy			16580	
es	el	ns		-		16680	
es	el	ns		lg		16780	
es	el	ns		lg		16880	
es	el	ns		lg l~		16980 17080	
es	el el	ns ns		lg lg		17180	
es es	el	ns		lg		17280	
es	el	ns		lg		17380	
es	el	ns		lg		17480	
es	el	ns		lg		17580	
es	el	ns		lg		17680	
es	el	ns		lg		17780	
es	el	ns		ly		17880	
es	el	ns		ly		17980	000
es	el	ns		_		18080	000
es	el	ns			ng	18180	000
es	el	ns			ng	18280	000
es	el	ns			ng	18380	000
es	el	ns			ng	18480	
es	el	ns			ng	18580	
es	el	ns			ng	18680	
es	el	ns			ng	18780	
es	el	ns			ng	18880	
es	el	ns			ng	18980	
es	el	ns			ng	19080	
es	el	ns			ng	19180	
es	el	ns			ny	19280	
es	el el	ns			ny	1938(1948(
es	el	ns ns	2.0			19580	
es es	el	ns	sg sg			19680	
es	el	ns	sg			19780	
es	el	ns	sg			19880	
es	el	ns	sg			19980	
es	el	ns	sg			20080	
es	el	ns	sg			20180	000
es	el	ns	sg			20280	000
es	el	ns	sg			20380	000
es	el	ns	sg			20480	000
es	el	ns	sg			20580	000
es	el	ns	sy			20680	
es	el	ns	sy			20780	
es	el	ns		_		20880	
es	el	ns		lg		20980	
es	el	ns		lg		21080	
es		ns		lg		21180	
es		ns		lg		21280	
es		ns		lg la		21380	
es		ns		lg la		21480 21580	
es		ns		lg lv		21680	
es		ns		ly		21000	,00

0.5	na	7		2178000
es	ns	ly		2188000
es	ns		næ	2198000
es	ns		ng	
es	ns		ng	2208000
es	ns		ng	2218000
es	ns		ng	2228000
es	ns		ng	2238000
es	ns		ng	2248000
es	ns		ng	2258000
es	ns		ng	2268000
es	ns		ng	2278000
es	ns		ng	2288000
es	ns		ng	2298000
es	ns		ny	2308000
			ny	2318000
				2328000
				2338000
				2348000
				2358000
				2368000
				2378000
				2388000
				2398000
				2408000
				2418000
				2428000
				2438000
				2448000
				2458000
				2468000
				2478000
				2488000
				2498000
				2508000



Everything worked as expected for the first part of the implementation of the traffic light controller. The hardest part of this implementation was determining the correct times for the ctr10 and ctr5 to increment depending on the presence of various sensors being turned on.

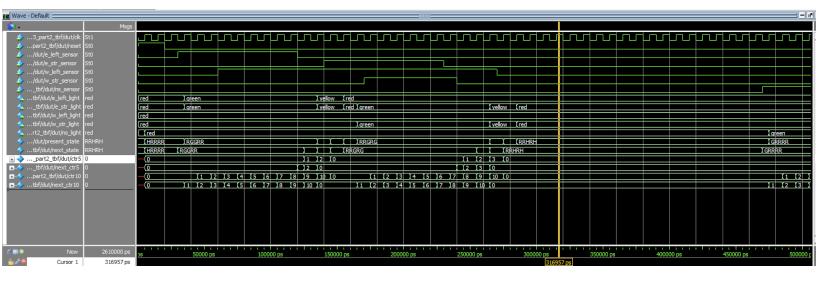
е	е	W	W	n		
1	s	1	s	s		
						10000
						20000
						30000
elg	esg					40000
elg	esg					50000
elg	esg					60000
elg	esg					70000
elg	esg					80000
elg	esg					90000
elg	esg					100000
elg	esg					110000
elg	esg					120000 130000
elg ely	esg					140000
ely	esy esy					150000
Сту	СБУ					160000
	esg		wsg			170000
	esg		wsg			180000
	esg		wsg			190000
	esg		wsg			200000
	esg		wsg			210000
	esg		wsg			220000
	esg		wsg			230000
	esg		wsg			240000
	esg		wsg			250000
	esg		wsg			260000
	esy		wsy			270000
	esy		wsy			280000
						290000
						300000
						310000
						320000 330000
						340000
						350000
						360000
						370000
						380000
						390000
						400000
						410000
						420000
						430000
						440000
						450000
						460000
						470000

		nsg	480000 490000 500000 510000 520000 530000 540000 560000 570000 580000 600000 610000 620000 630000 640000 650000 660000 670000 670000 710000 720000 730000
		nsg	740000
		nsg	750000
		nsg	760000
		nsg	770000 780000
		nsg	790000
		nsg nsg	800000
		nsg	810000
		nsg	820000
		nsg	830000
		nsy	840000
		nsy	850000
		-	860000
elg	esg		870000
elg	esg		880000
elg	esg		890000
elg	esg		900000
elg	esg		910000
elg	esg		920000
elg	esg		930000 940000
elg elg	esg esg		950000
elg	esg		960000
ely	esy		970000
ely	esy		980000
-	-		990000

				nsg	1000000
				nsg	1010000
				nsg	1020000
				nsg	1030000
				nsg	1040000
				nsg	1050000
				nsg	1060000
				nsg	1070000
				nsg	1080000
				nsy	1090000
				nsy	1100000
					1110000
					1120000
					1130000
					1140000
					1150000
	esg		wsg		1160000
	esg		wsg		1170000
	esg		wsg		1180000
	esg		wsg		1190000
	esg		wsg		1200000
	esg		wsg		1210000
	esg		wsg		1220000
	esg		wsg		1230000
	esg		wsg		1240000
	esg		wsg		1250000
	esy		wsy		1260000
	esy		wsy		1270000
					1280000
elg		wlg			1290000
elg		wlg			1300000
elg		wlg			1310000
elg		wlg			1320000
elg		wlg			1330000
elg		wlg			1340000
elg		wlg			1350000
elg		wlg			1360000
elg		wlg			1370000
elg		wlg			1380000
ely		wly			1390000
ely		wly			1400000
					1410000
				nsg	1420000
				nsg	1430000
				nsg	1440000
				nsg	1450000
				nsg	1460000
				nsg	1470000
				nsg	1480000
				nsg	1490000
				nsg	1500000
				nsg	1510000
				nsy	1520000
				nsy	1530000

	esg esg esg esg esg esg esg esg esy esy		wsg wsg wsg wsg wsg wsg wsg wsg wsg		1540000 1550000 1560000 1570000 1580000 1590000 1600000 1610000 1620000 1630000 1640000 1650000
		_			1670000
elg		wlg			1680000
elg elg		wlg wlg			1690000 1700000
elg		wlg			1710000
elg		wlg			1720000
elg		wlg			1730000
elg		wlg			1740000
elg		wlg			1750000
elg		wlg			1760000
elg		wlg			1770000
ely ely		wly wly			1780000 1790000
ету		w⊥y			1800000
				nsg	1810000
				nsg	1820000
				nsg	1830000
				nsg	1840000
				nsg	1850000
				nsg	1860000
				nsg	1870000
				nsg	1880000 1890000
				nsg nsg	1900000
				nsy	1910000
				nsy	1920000
				-	1930000
	esg		wsg		1940000
	esg		wsg		1950000
	esg		wsg		1960000
	esg		wsg		1970000
	esg		wsg		1980000 1990000
	esg esg		wsg wsg		2000000
	esg		wsg		2010000
	esg		wsg		2020000
	esg		wsg		2030000
	esy		wsy		2040000
	esy		wsy		2050000
					2060000

elg		wlg			2070000)
elg		wlg			2080000	
elg		wlg			2090000	
elg		wlg			2100000	
elg		wlg			2110000	
elg		wlg			2120000	
elg		wlg			2130000	
elg		wlg			2140000	
elg		wlg			2150000)
elg		wlg			2160000)
ely		wly			2170000)
ely		wly			2180000	
					2190000	
				nsg	2200000	
				nsg	2210000	
				nsg	2220000	
				nsg	2230000	
				nsg	2240000	
				nsg	2250000 2260000	
				nsg	2270000	
				nsg nsg	2280000	
				nsg	2290000	
				nsy	2300000	
				nsy	2310000	
				1	2320000	
	esg		wsg		2330000	
	esg		wsg		2340000)
	esg		wsg		2350000)
	esg		wsg		2360000)
	esg		wsg		2370000	
	esg		wsg		2380000	
	esg		wsg		2390000	
	esg		wsg		2400000	
	esg		wsg		2410000	
	esg		wsg		2420000	
	esg		wsg		2430000 2440000	
	esg		wsg		2450000	
	esy esy		wsy wsy		2460000	
	СБУ		Wby		2470000	
					2480000	
					2490000	
					2500000	
					2510000)
					2520000)
					2530000)
					2540000	
					2550000	
					2560000	
					2570000	
					2580000	
					2590000	,



Everything eventually worked as expected in the implementation of the second part of the traffic light controller.

The most challenging portion of part two of the traffic light controller implementation was determining the right priorities depending on the previous green light.