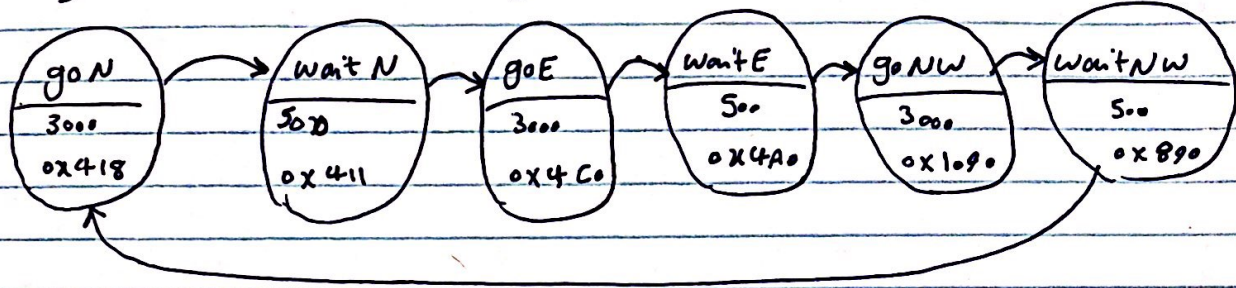


State diagram for Vali-Asr & Taleghani cross-section

با فرض اینکه چراغ راهنمای ماشین‌ها را در مسیر می‌باشد یعنی برای سگال را خنثی‌رشد،

یک چراغ راهنمای باشد و همچنین برای سگال را خنثی‌رشد در حالتی که چراغ راهنمای باشد و برای سگال به چپ

از دستور هر یک چراغ راهنمای ترسیم شده با اسم، state diagram به صورت زیر خواهد بود:



پورت‌های خروجی را در PortC در نظر می‌گیریم و جدول روشن یا خاموش بودن LED ها را در زیر مشاهده می‌کنید:

	چراغ راهنمای سگال - خنثی			چراغ راهنمای سگال - چپ			چراغ راهنمای سگال - راست		
	C7	C0	C3	C4	C5	C6	C10	C11	C12
goN	0	0	1	1	0	0	1	0	0
waitN	0	1	0	1	0	0	1	0	0
goE	1	0	0	0	0	1	1	0	0
waitE	1	0	0	0	1	0	1	0	0
goNW	1	0	0	1	0	0	0	0	1
waitNW	1	0	0	1	0	0	1	0	0

در نظر گرفتن interrupt: یک حالت انتظار داریم در نظر می‌گیریم به این صورت که پورت D را

به شکل interrupt تعریف می‌کنیم در ISR آن، بیان می‌کنیم که چراغ‌ها را خاموش یا روشن می‌کنیم
و اگر چراغی منبر بود است اول آن را روشن و بعد می‌کنیم (با داشتن ۱ یا ۰) برای روشن بودن چراغ منبر هر کدام