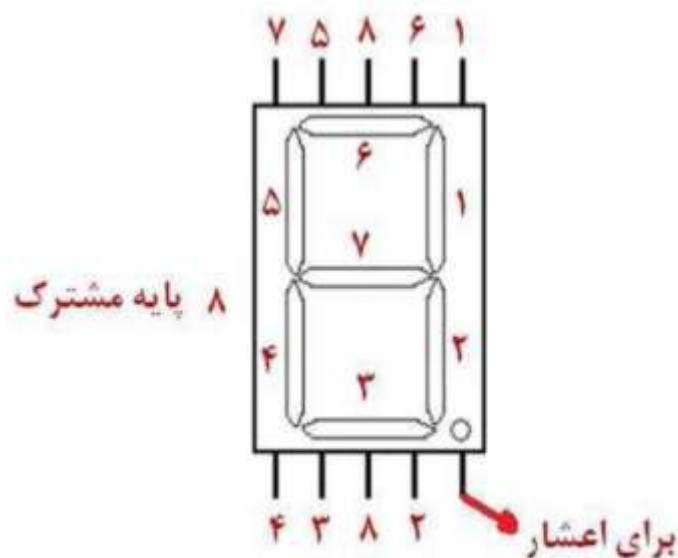


سون سگمنت یا نمایشگر هفت قسمتی برای نمایش اعداد از یک تا نه استفاده میشود . در یک نمایشگر عفت قسمتی از LED 7 ( چراغ ) درستی شده که برای هر عدد باید بعضی چراغها روشن و بعضی ها خاموش باشند .

دو نوع نمایشگر داریم :

1: کاتد مشترک ( منفی مشترک ) : در این حالت پایه های 8 از نمایشگر به منفی باتری متصل شده و برای روشن کردن هر چراغ پایه مربوط به آنرا به قطب مثبت باتری متصل میکنیم

2: آند مشترک ( مثبت مشترک ) : در این حالت پایه های 8 از نمایشگر به مثبت باتری متصل شده و برای روشن کردن هر چراغ پایه مربوط به آنرا به قطب منفی باتری متصل میکنیم



به دو مثال زیر توجه کنید :

برای نمایش عدد صفر به شکل زیر :



کاملاً مشخص است برای روشن شدن عدد صفر باید تمامی پایه ها روشن و فقط 7 خاموش باشد

برای نمایش عدد دو به شکل زیر :



تمامی پایه ها باید روشن باشند و فقط 5 و 2 خاموش باشند

با توجه به راهنمای زیر دو جدول تهیه کرده و برای اعداد یک تا نه و دو حالت مثبت مشترک و منفی مشترک وضعیت

پایه ها را مشخص کنید

برای حالت روشن عدد 1

برای حالت خاموش عدد 0

مثال : برای نمایشگر منفی مشترک :

عدد	1	2	3	4	5	6	7
1	1 (روشن)	1 (روشن)	0 (خاموش)	0 (خاموش)	0 (خاموش)	0 (خاموش)	0 (خاموش)
2	1 (روشن)	0 (خاموش)	1 (روشن)	1 (روشن)	0 (خاموش)	1 (روشن)	1 (روشن)