

### Barrel Shifter:

برای پیاده‌سازی طبق شکل موجود در اسلایدها از سه قسمت که هر کدام به ترتیب خروجی قبلی را ۱، ۲ و ۴ تا شیفت داده و به قسمت بعدی می‌دهند، استفاده می‌کنیم. در اصل سیگنال سلکت هر ماکس برابر بیت متناظر در عددی است که مقدار شیفت را به صورت دودویی نمایش می‌دهد و چون مقدار شیفت به صورت دودویی به ما داده می‌شود پس موردی نداریم. شیفت هر به صورت لاجیکال انجام شده و فرض کردیم که از سمت چپ فقط صفر وارد می‌شود. عکس ویوفر هم پیوست شده است.