‌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 منتاظر 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 ویوفرم هم پیوست شده است.