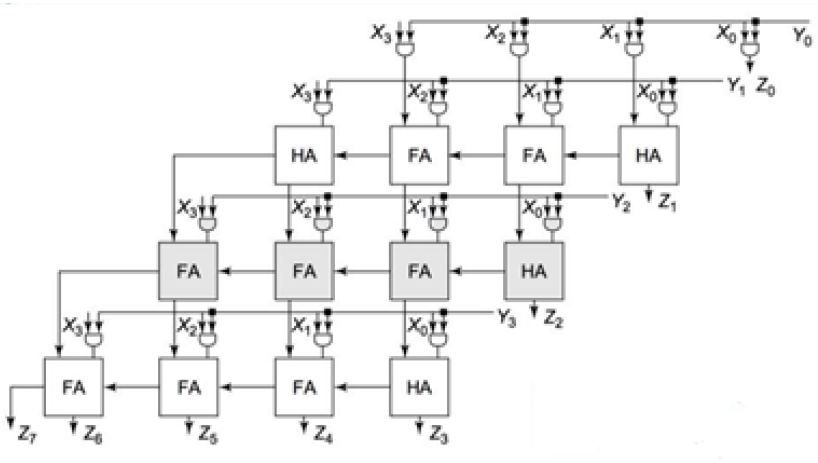
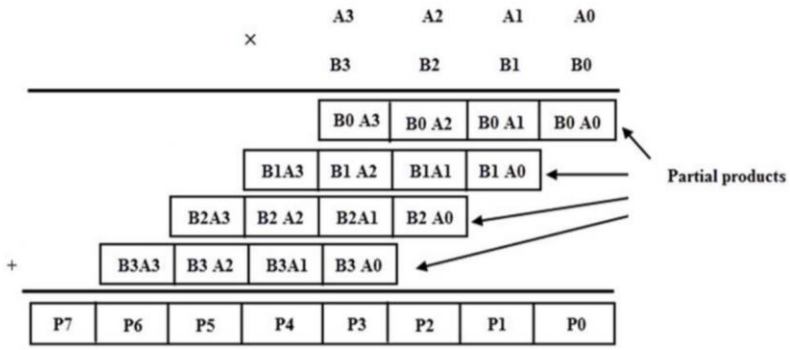
امیرحسام مرادی

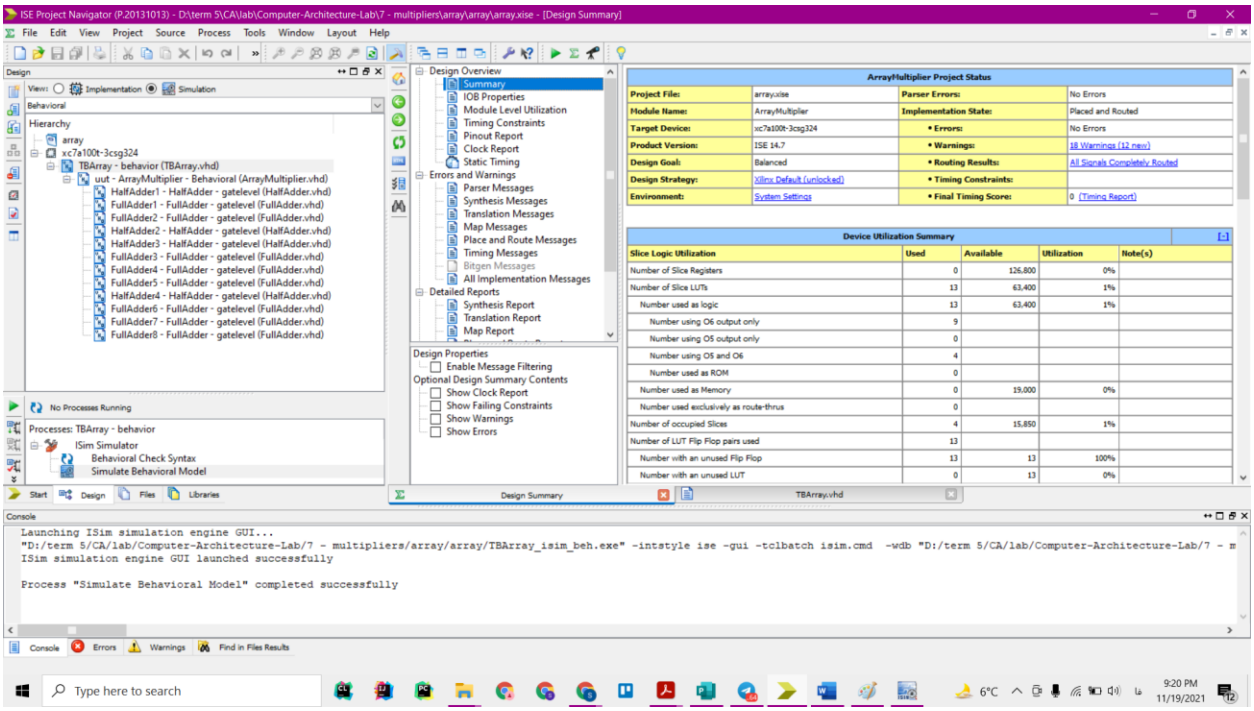
سارا روحانی

آزمایش 7



در این آزمایش ضرب کننده ی آرایه ای را پیاده سازی کردیم . به این صورت که در هر مرحله هر بیت یکی از ضرب شونده ها با در بیت دیگر ضرب شونده ی دیگر AND میکنیم. با استفاده از یک RA (یعنی مجموعه ای FA ها یا HA ها) جواب هر مرحله را با مرحله ی دیگر جمع میکنیم. به صورت زیر :





در این پیاده سازی 13 تا LUT استفاده شده است.

همان طور که در شبیه سازی مشخص است ضرب کننده به درستی کار میکند و حاصل ضرب دو ورودی را نشان میدهد.