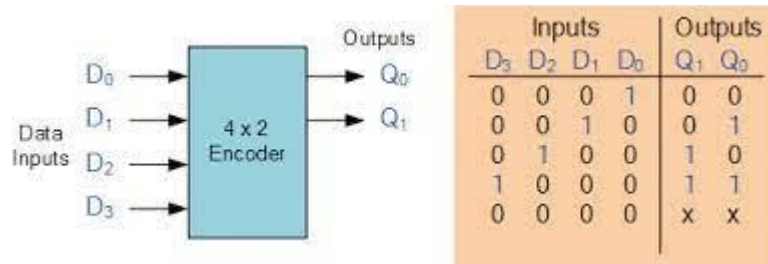


به نام خدا

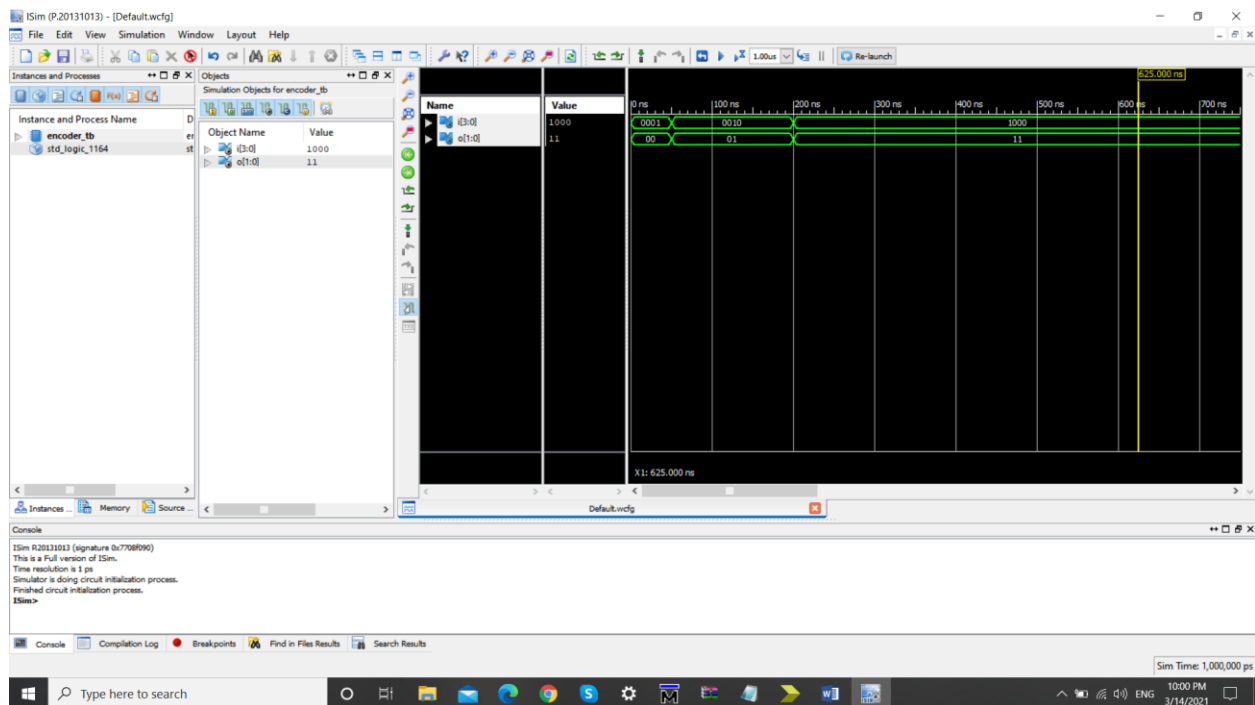
امیر علی بلباسی – ارون درویش

آزمایش 2: طراحی انکودر و تست بنچ انکودر

در این آزمایش سعی داریم یک انکودر 4 در 2 طراحی کنیم. انکودر 4 در 2 یک عدد 4 بیتی را میگیرد که یک بیت آن 1 و 3 بیت دیگر آن 0 میباشد و در خروجی یک عدد 2 بیتی می دهد که شماره بیتی که 1 است را باز میگرداند. برای مثال اگر ورودی شماره 0، 1 باشد و بقیه ورودی ها 0 باشند خروجی 00 میشود.



نمودار حاصل از تست بنچ نیز تصدیق مسئله بالا است:



سورس کد هم نحوه شبیه سازی انکودر را بیان مینماید که در فایل آمده است.