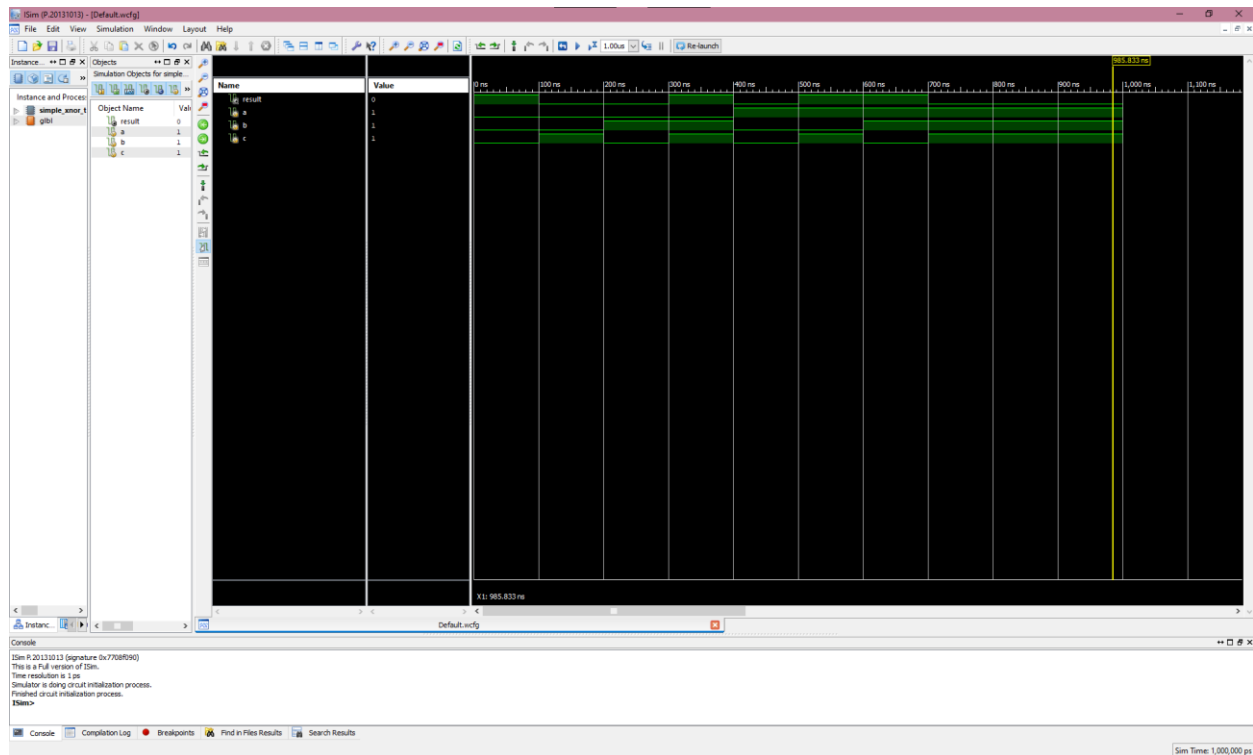


گزارش آزمایش 4

1.4 گیت مورد نظر ما XNOR است. به کمک جدول درستی این گیت، میدانیم که در صورتی که تعداد 1های ورودی زوج باشد، خروجی 1 را تولید میکند. پس طبق جدول 1-4 این بیت توازن از نوع فرد میباشد.

4.4/3.4/2.4 کدهای این بخش در فایل زیپ موجود هستند. شکل موج هر دو روش یکسان و به صورت زیر است:



5.4 طبیعتاً روش پیاده سازی با instantiate کردن گیت xnor راحت تر و به صرفه تر است. چون تنها یک گیت در مدار استفاده شده و این امر تاخیر و هزینه مدار را کاهش میدهد.