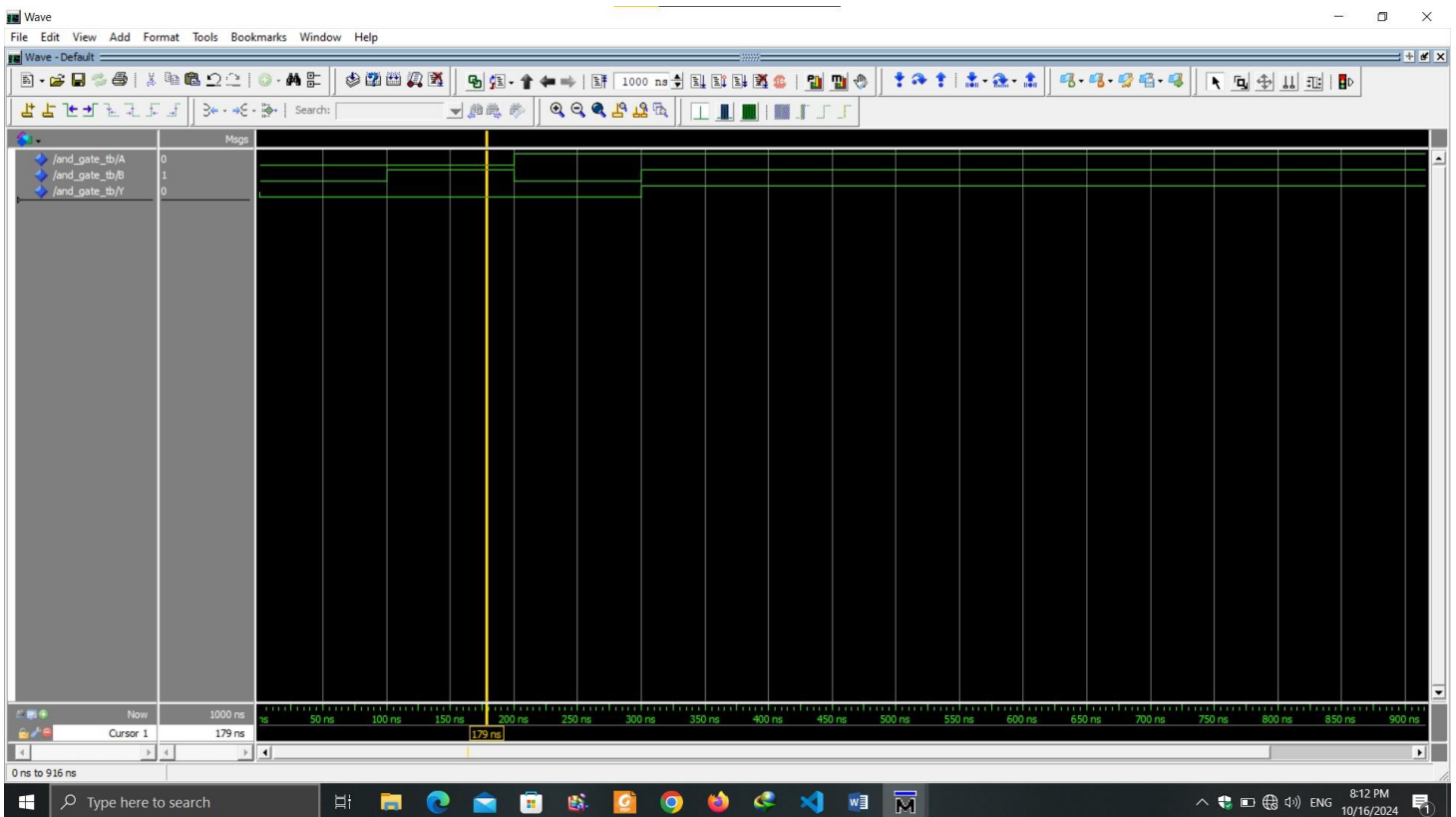


حسین تاتار 40133014

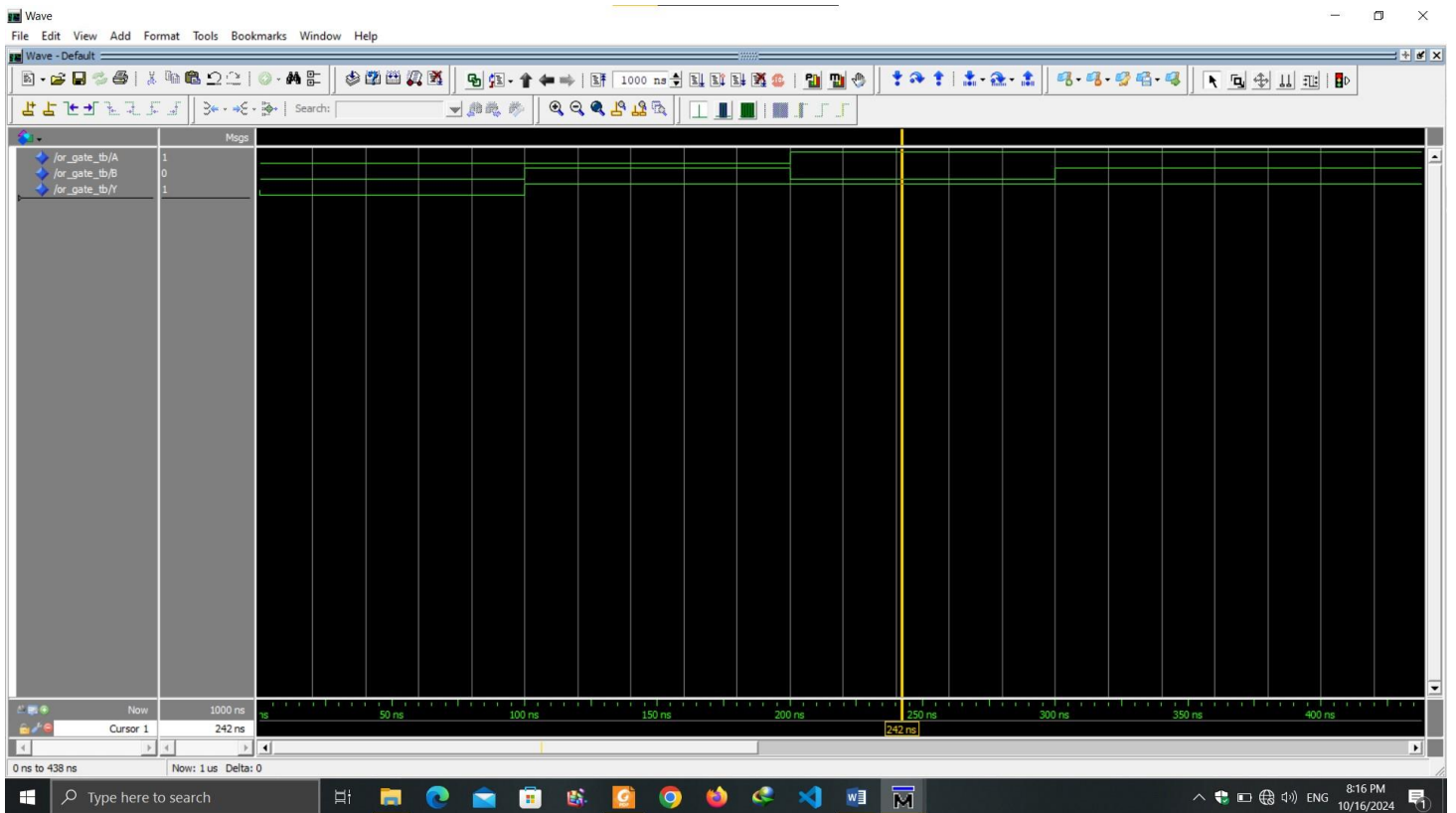
سید مهران رسولی 40131015

برای اینکه ما یک fulladder را طراحی نماییم نیاز به پیاده سازی دوعدد halfadder و یک عدد گیت or هستیم.
همچنین برای طراحی halfadder ما نیازمند به پیاده سازی یک عدد گیت and و یک عدد گیت xor هستیم.
حال در ادامه نیز طراحی خواسته شده از ما پیاده سازی یک nor 4 بیتی با استفاده از دو عدد گیت nor 2 بیتی است.

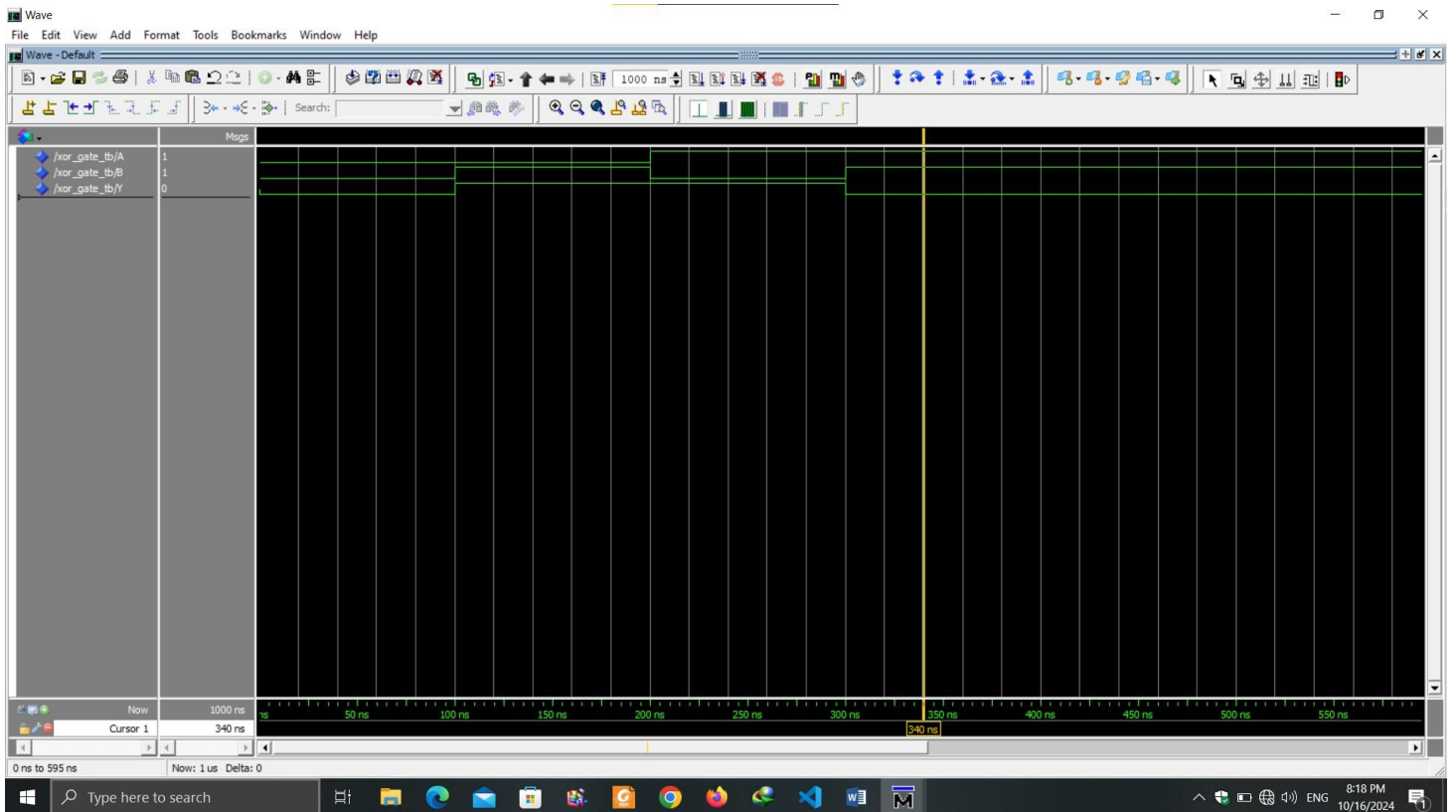
....در ادامه عکس از نتایج شبیه سازی های هر کدام از گیت ها قرارداده شده است:



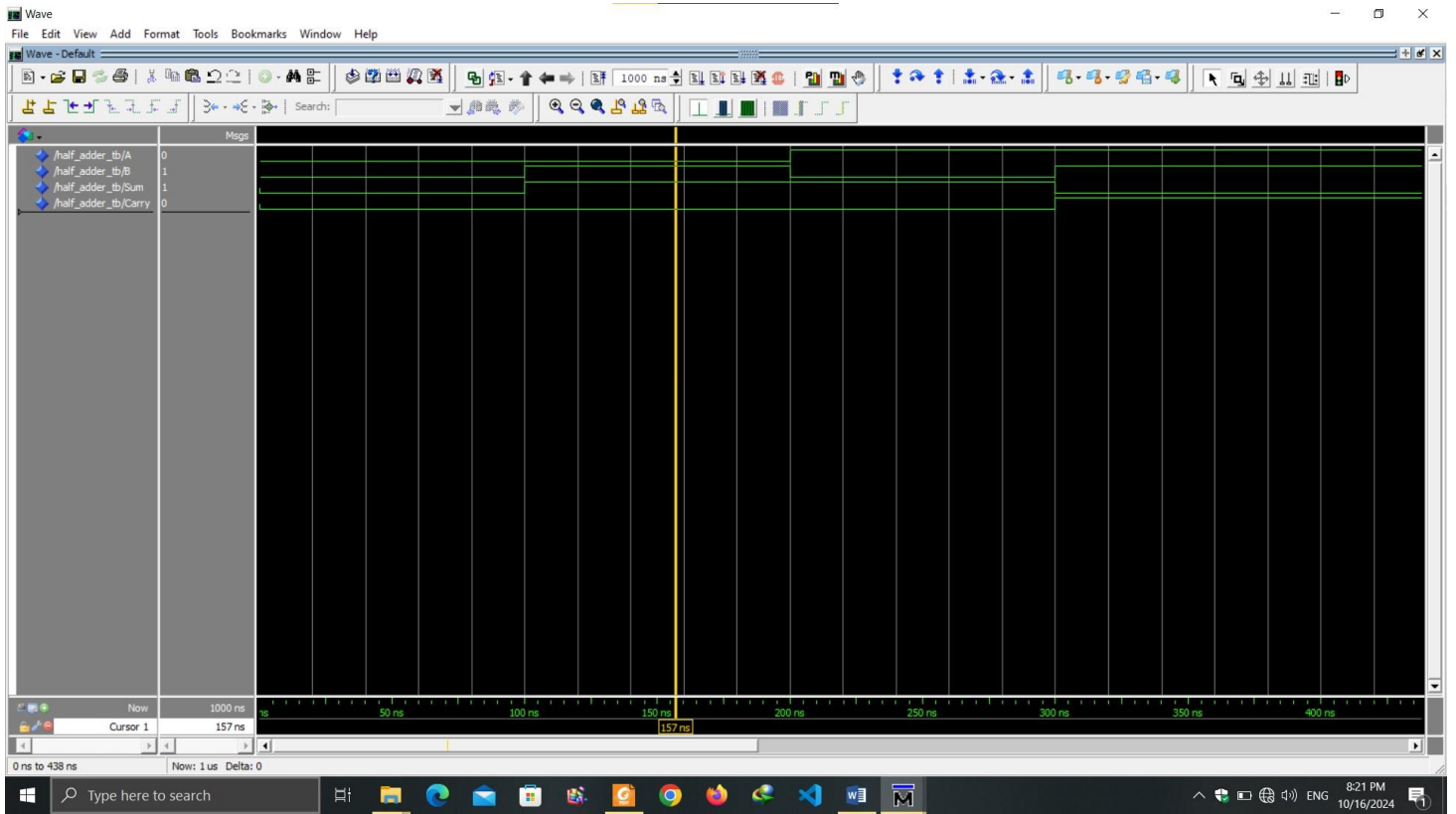
And (2 inputs)



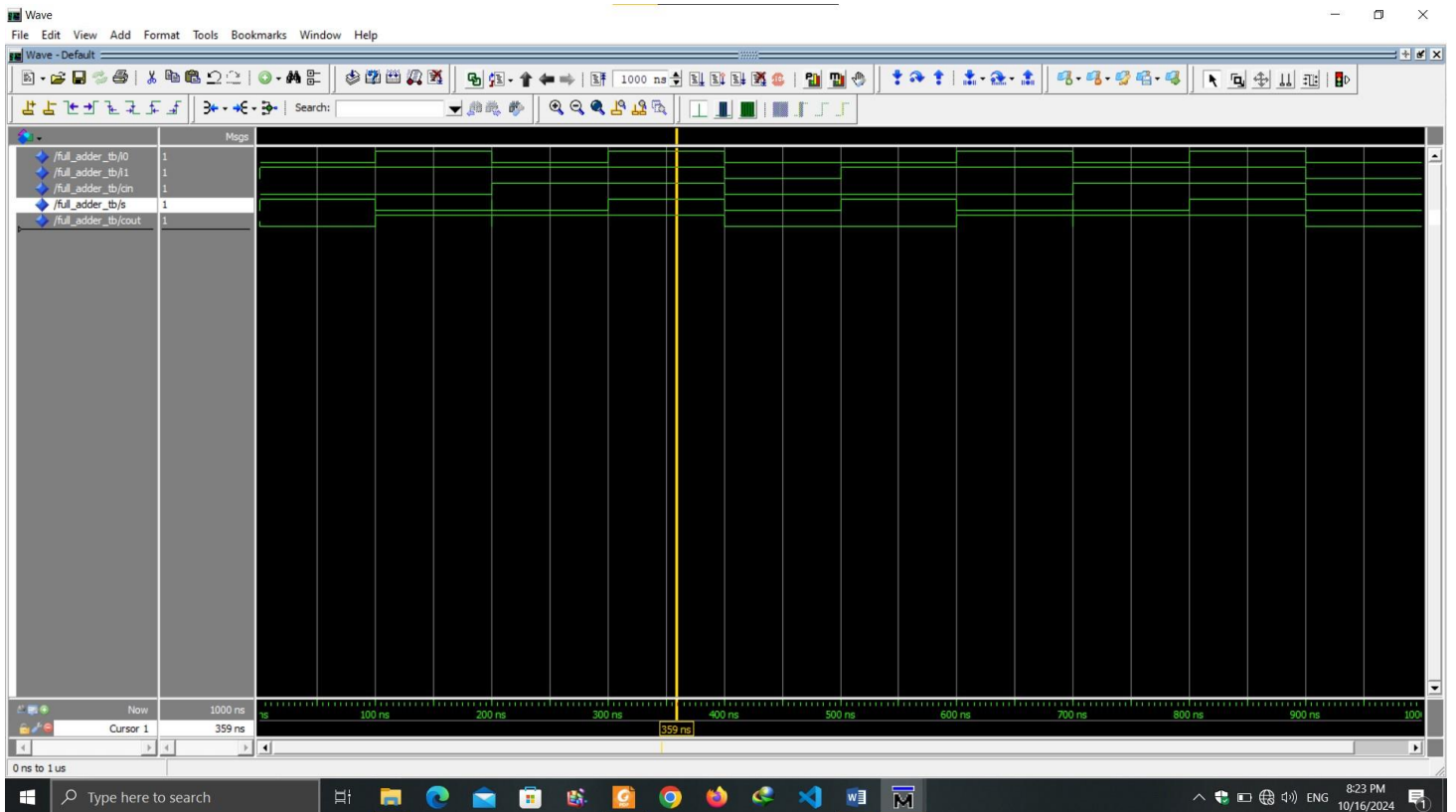
Or (2 inputs)



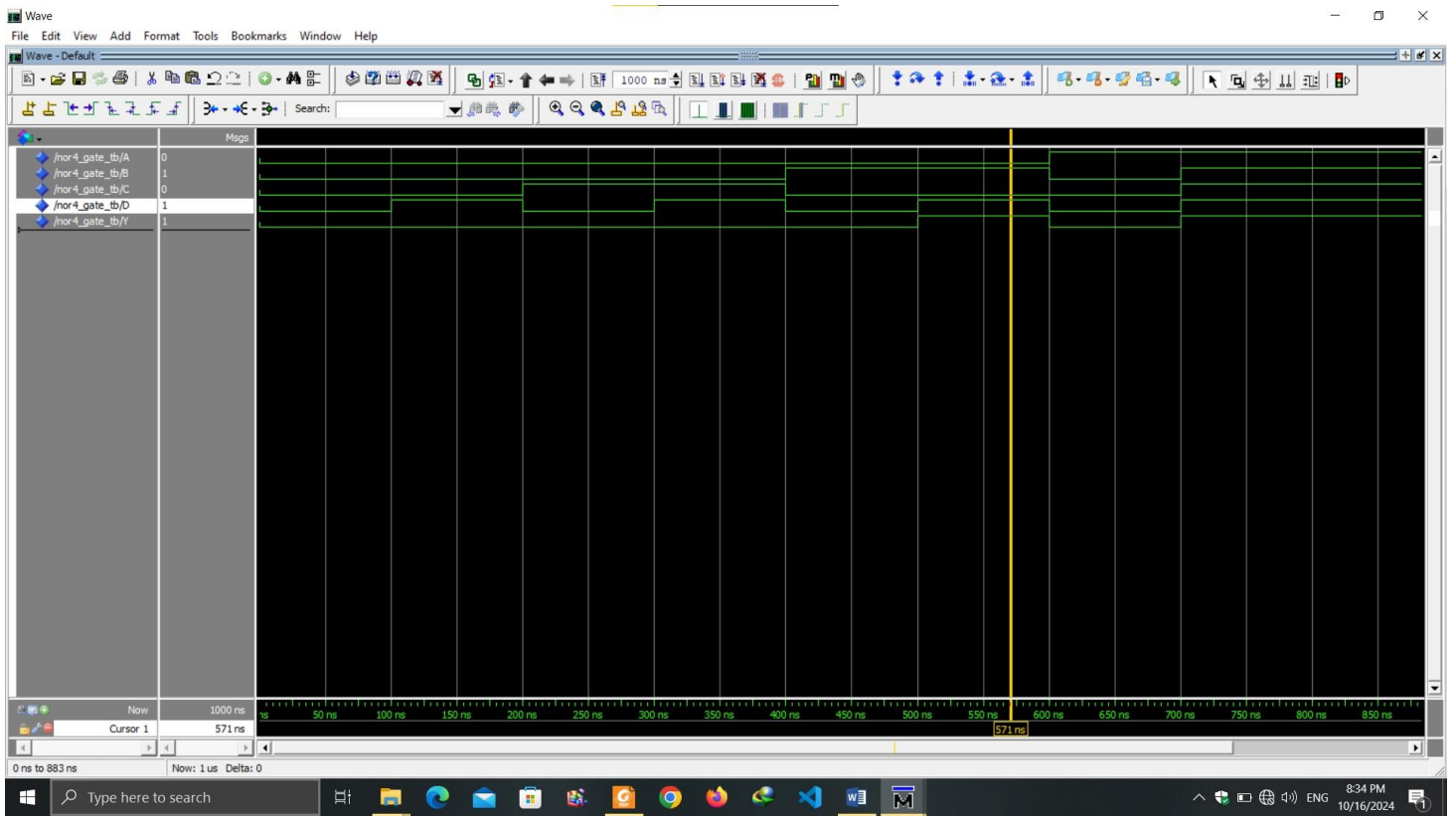
Xor (2 inputs)



Halfadder



Fulladder



Nor (4 inputs)