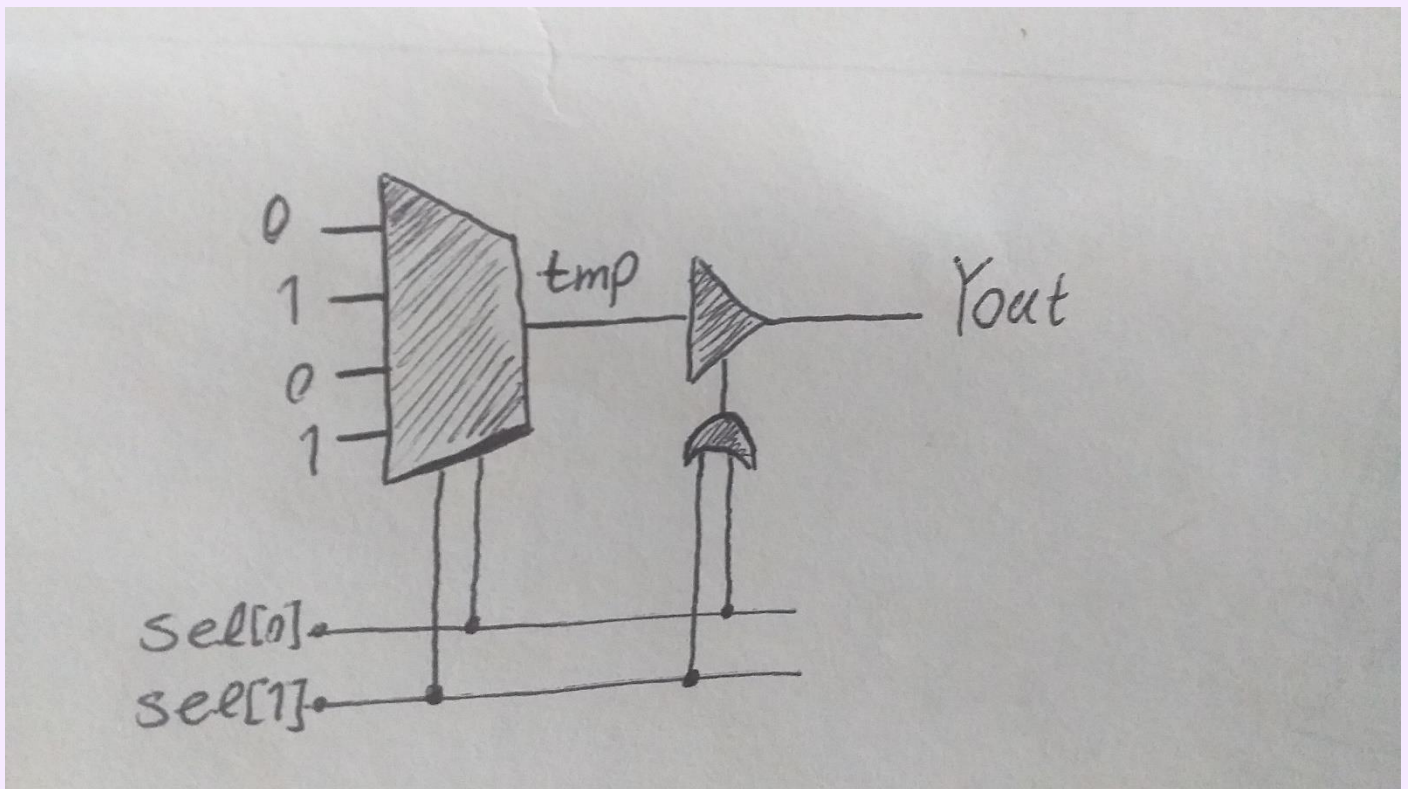


تمرین دوم طراحی دیجیتال

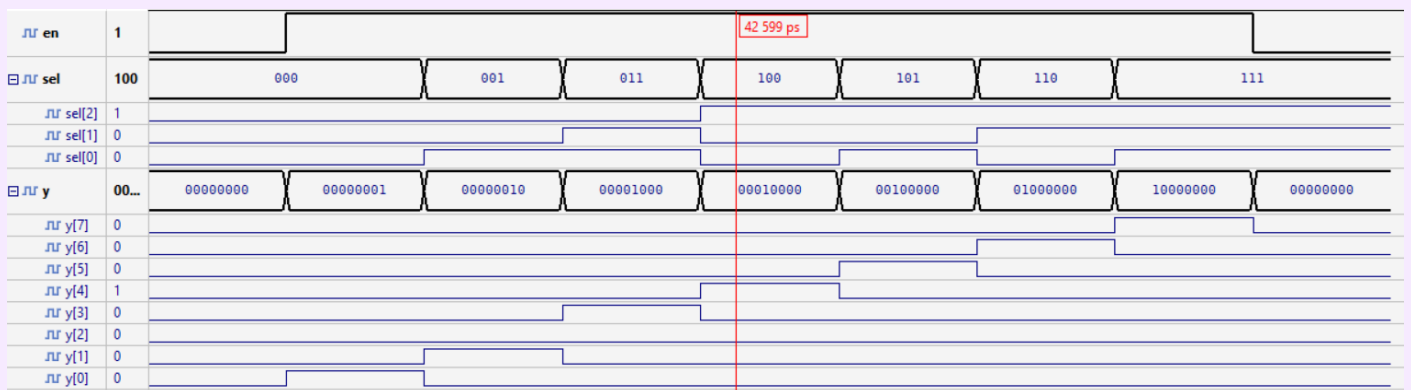
۱۴۰۰۰۱۲۲۶۸۰۲۲

سروش داداشی

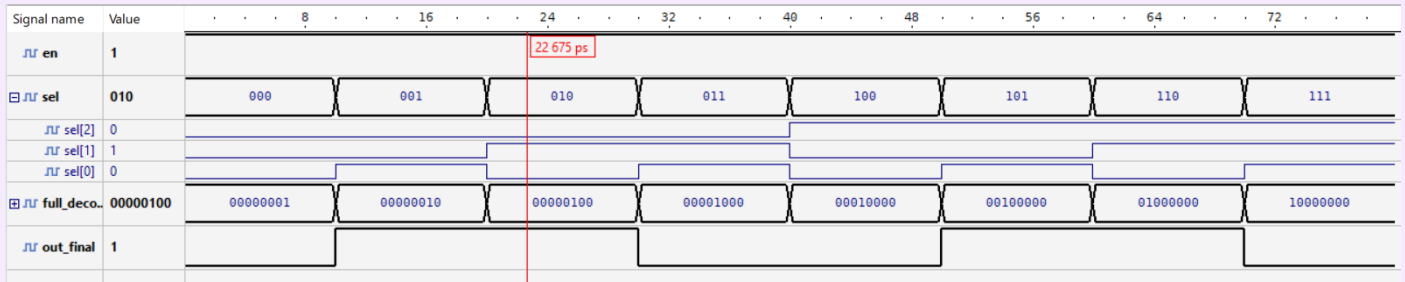
(۱) دستور select ... with اول مثل یک مالتی پلکسر عمل کرده و در صورت "11" یا "01" بودن sel خروجی های مورد نظر را وارد tmp می کند. دستور when ... else به صورت یک بافر سه حالتی عمل کرده و در صورت صفر نبودن sel خروجی مورد نظر (tmp) را بیرون می دهد و در صورت صفر بودن sel خروجی به صورت high impedance در می آید. چون enable بافر فقط در حالت "00" صفر است دو ورودی sel رو با هم or می کنیم.



(۲)



(۳) با توجه به خاصیت xnor برای ورودی های ۱ و ۲، ۵ و ۶ باید خروجی برابر با یک بشود.



(۴)

