الداشتها بالا27/24, 12:55 AM

به نام خدا

جزوه قسمت 19 _ اجراي تابع با مولتي پلكسر

قطعات مورد نياز:

مولتي پلكسر 8 به 1 (74151)

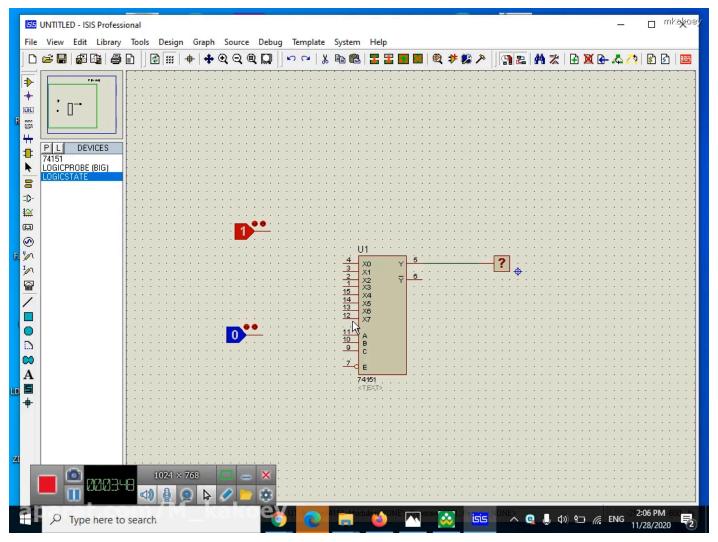
Logicstate

Logicprobe

فرض كنيد ميخواهيم تابع F(0,1,5,6) را با مولتي پلكسر اجرا كنيم.

مولتی پلکسر 8 به 1 را قرار دهید.

دو Logic state هم پشت ورودی های آن قرار دهید. اولی را 1 و دومی را 0 تنظیم کنید.



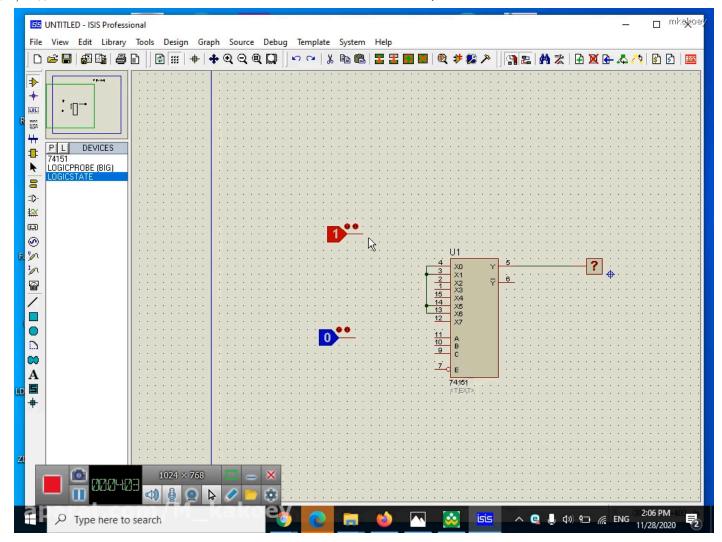
آن ورودی هایی که میخواهیم 1 شوند را به هم متصل ودر نهایت به LogiceState 1 متصل میکنیم.

آن ورودی هایی که میخواهیم 0 شوند را به هم متصل ودر نهایت به LogiceState 0 متصل میکنیم.

در اینجا ابتدا پایه های 0 , 1 , 0 , 0 که میخواهیم وقتی انتخاب شدند در خروجی 1 نمایش داده شود را به هم متصل میکنیم :

about:blank 1/10

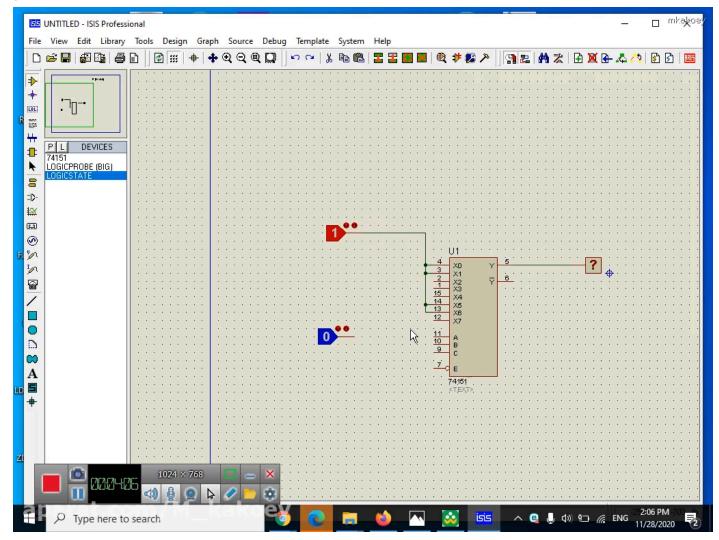
الداشتها بانداشتها 11/27/24, 12:55 AM



در انتها همه آنها را به LogicState 1 متصل میکنیم:

about:blank 2/10

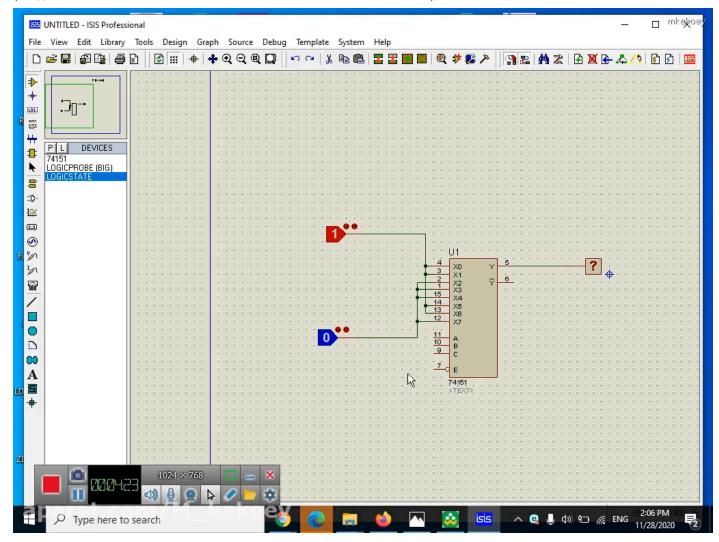
الداشتها بانداشتها 11/27/24, 12:55 AM



حال سایر ورودی ها را که میخواهیم با انتخاب آنها در خروجی 0 نمایش داده شود ، به هم متصل میکنیم و در ادامه کل آنهارا به 0 منطقی متصل میکنیم :

about:blank 3/10

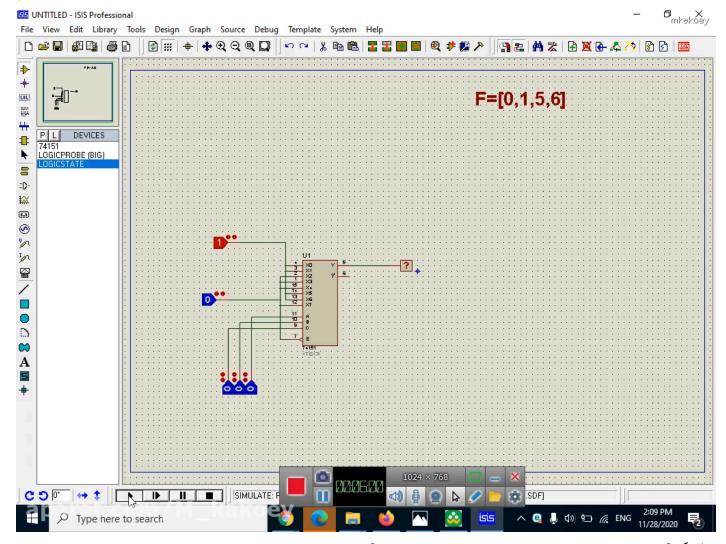
بادداشتها 11/27/24, 12:55 AM



3 ورودی هم به پایه های A B C متصل میکنیم. و در ادامه پایه enable را به 0 منطقی متصل میکنیم :

about:blank 4/10

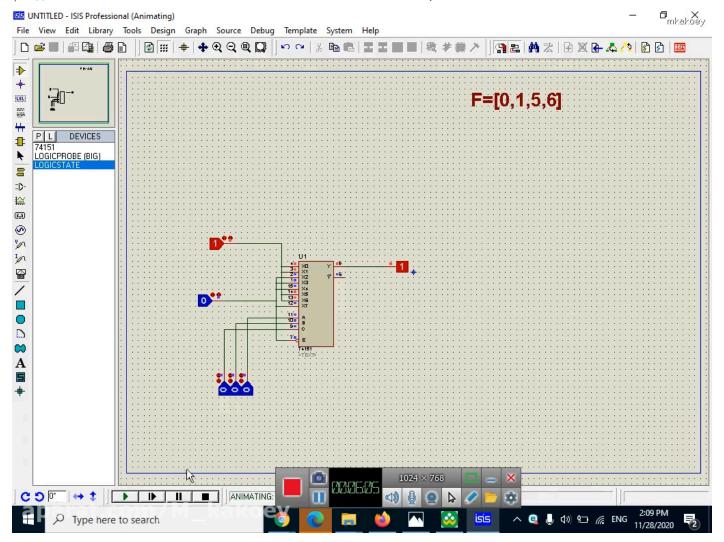
بادداشت.ها ما1/27/24, 12:55 AM



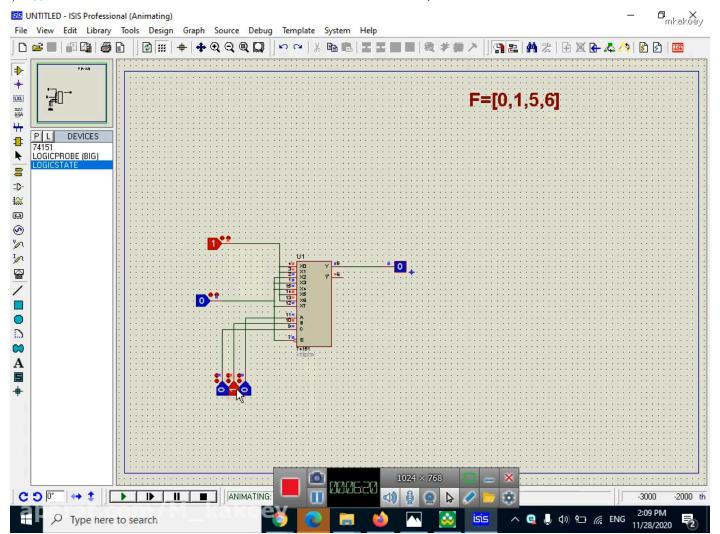
حال اگر آدرس های 0 1 5 6 را بدهید در خروجی 1 و غیر از این آدرس هارا بدهید در خروجی 0 نمایش داده میشود:)

about:blank 5/10

المارية 11/27/24, 12:55 AM يادداشتها

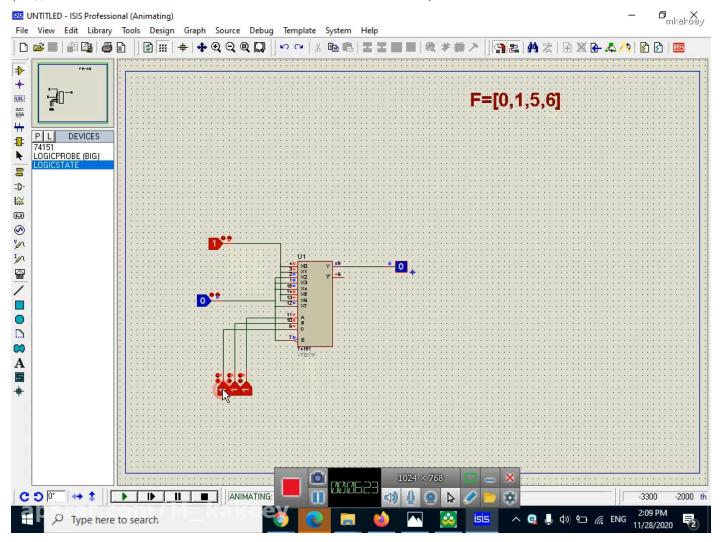


about:blank 6/10



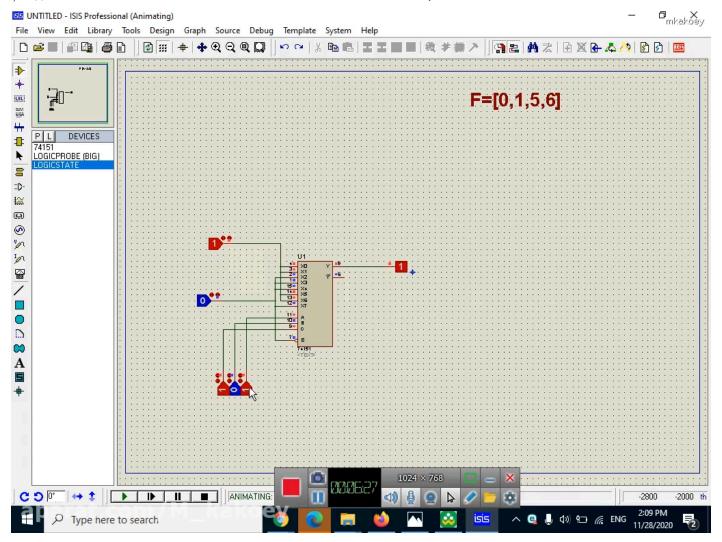
about:blank 7/10

المارية 11/27/24, 12:55 AM يادداشتها

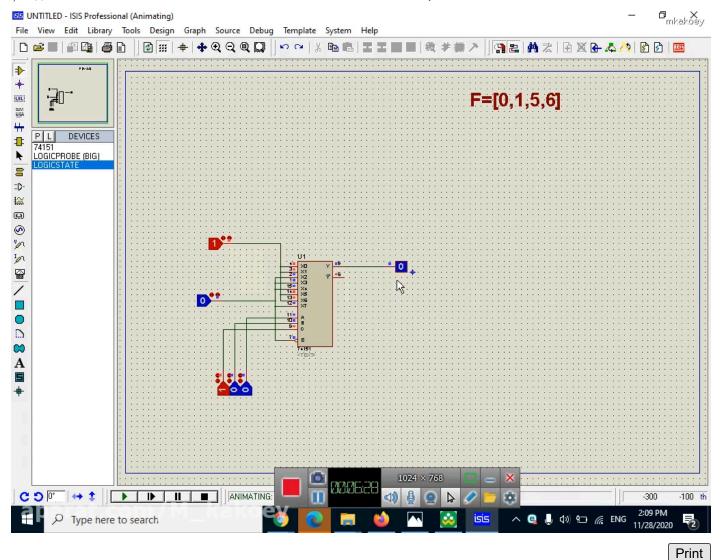


about:blank 8/10

المائنة المائنة المائنة 11/27/24, 12:55 AM



about:blank 9/10



about:blank 10/10