

به نام خدا

جزوه قسمت 19 _ اجرای تابع با مولتی پلکسر

قطعات مورد نیاز :

مولتی پلکسر 8 به 1 (74151)

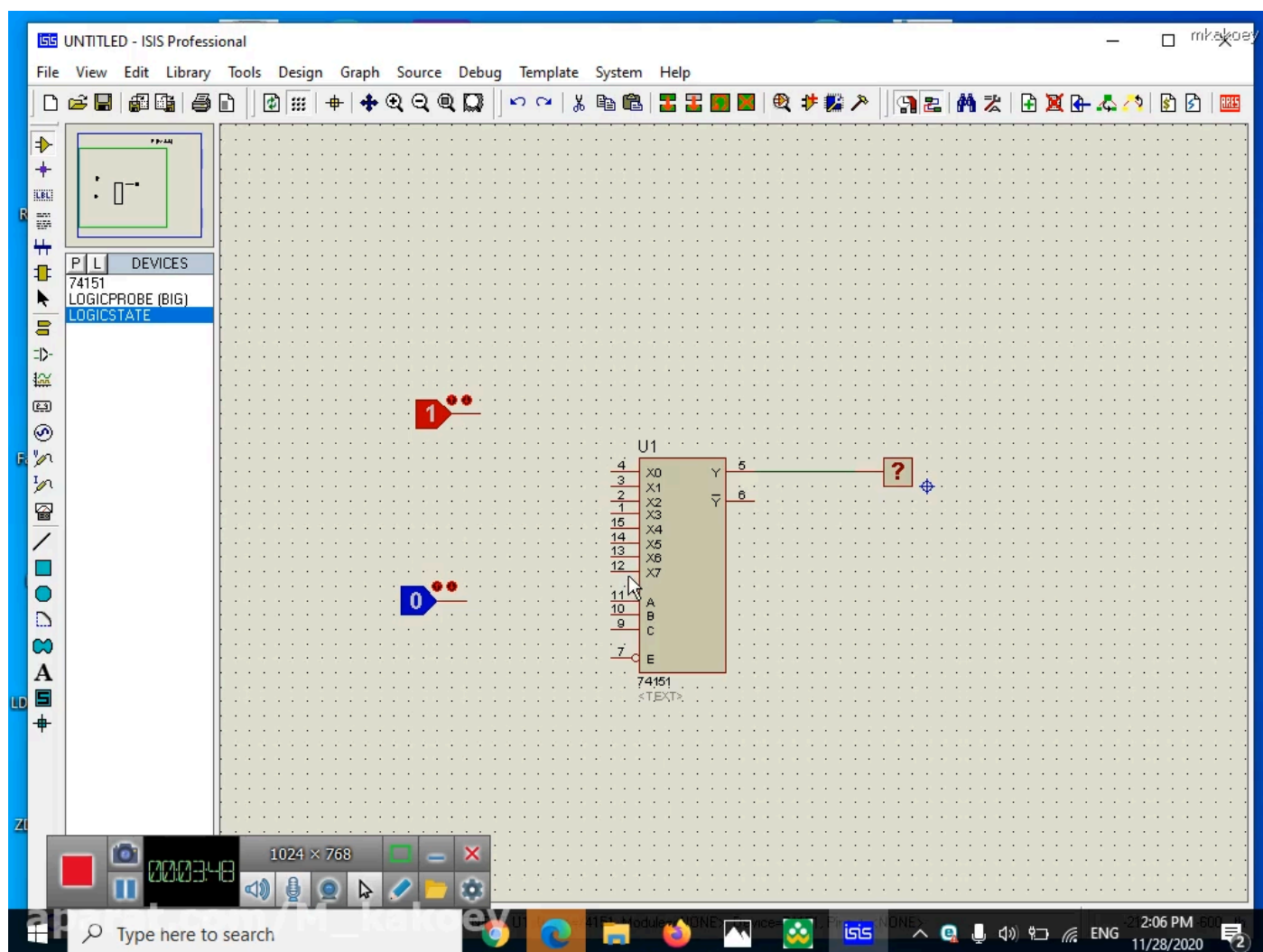
Logicstate

Logicprobe

فرض کنید می‌خواهیم تابع $F(0, 1, 5, 6)$ را با مولتی پلکسر اجرا کنیم.

مولتی پلکسر 8 به 1 را قرار دهید.

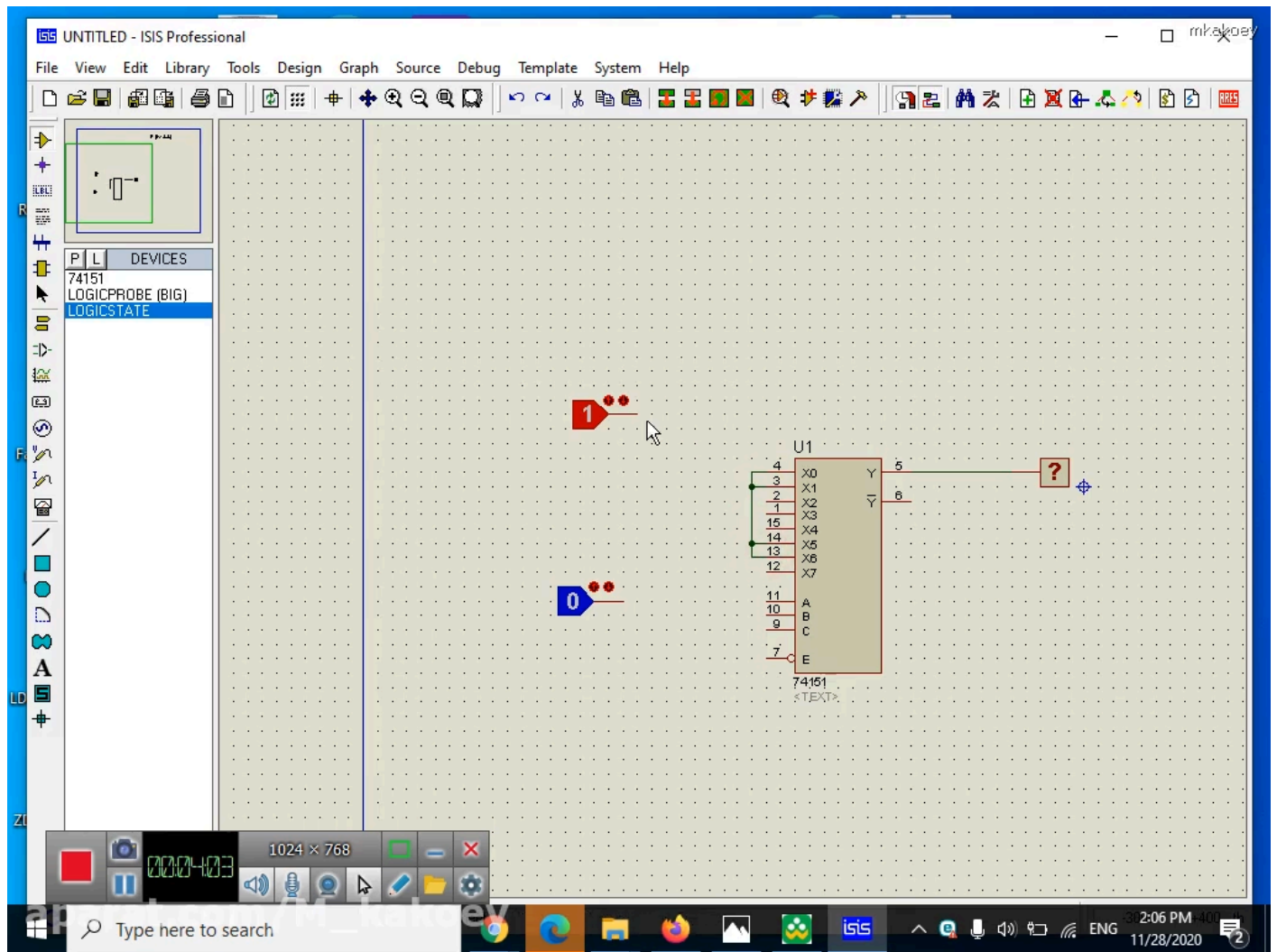
دو Logic state هم پشت ورودی های آن قرار دهید. اولی را 1 و دومی را 0 تنظیم کنید.



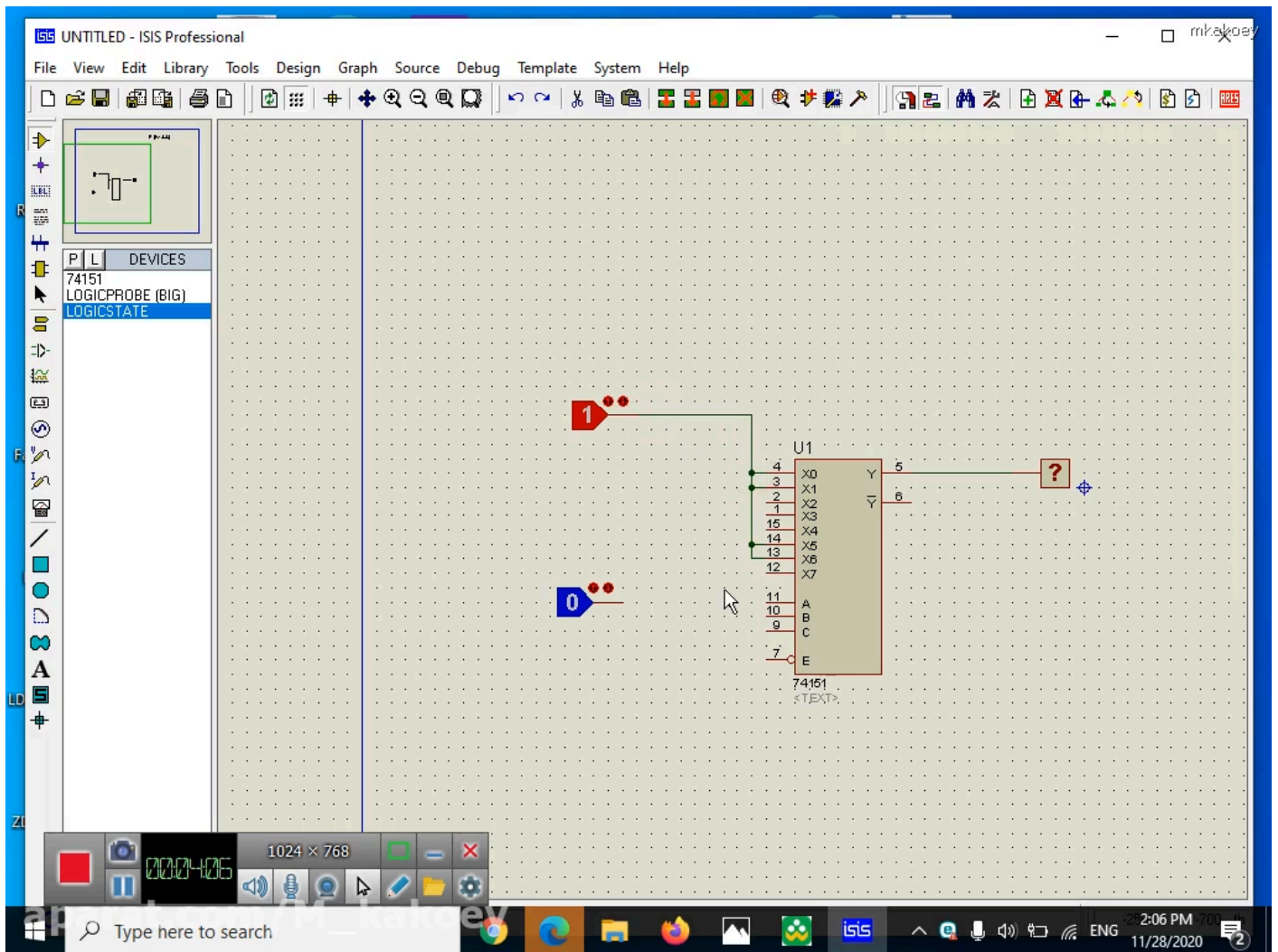
آن ورودی هایی که می‌خواهیم 1 شوند را به هم متصل و در نهایت به 1 LogicState متصل می‌کنیم.

آن ورودی هایی که می‌خواهیم 0 شوند را به هم متصل و در نهایت به 0 LogicState متصل می‌کنیم.

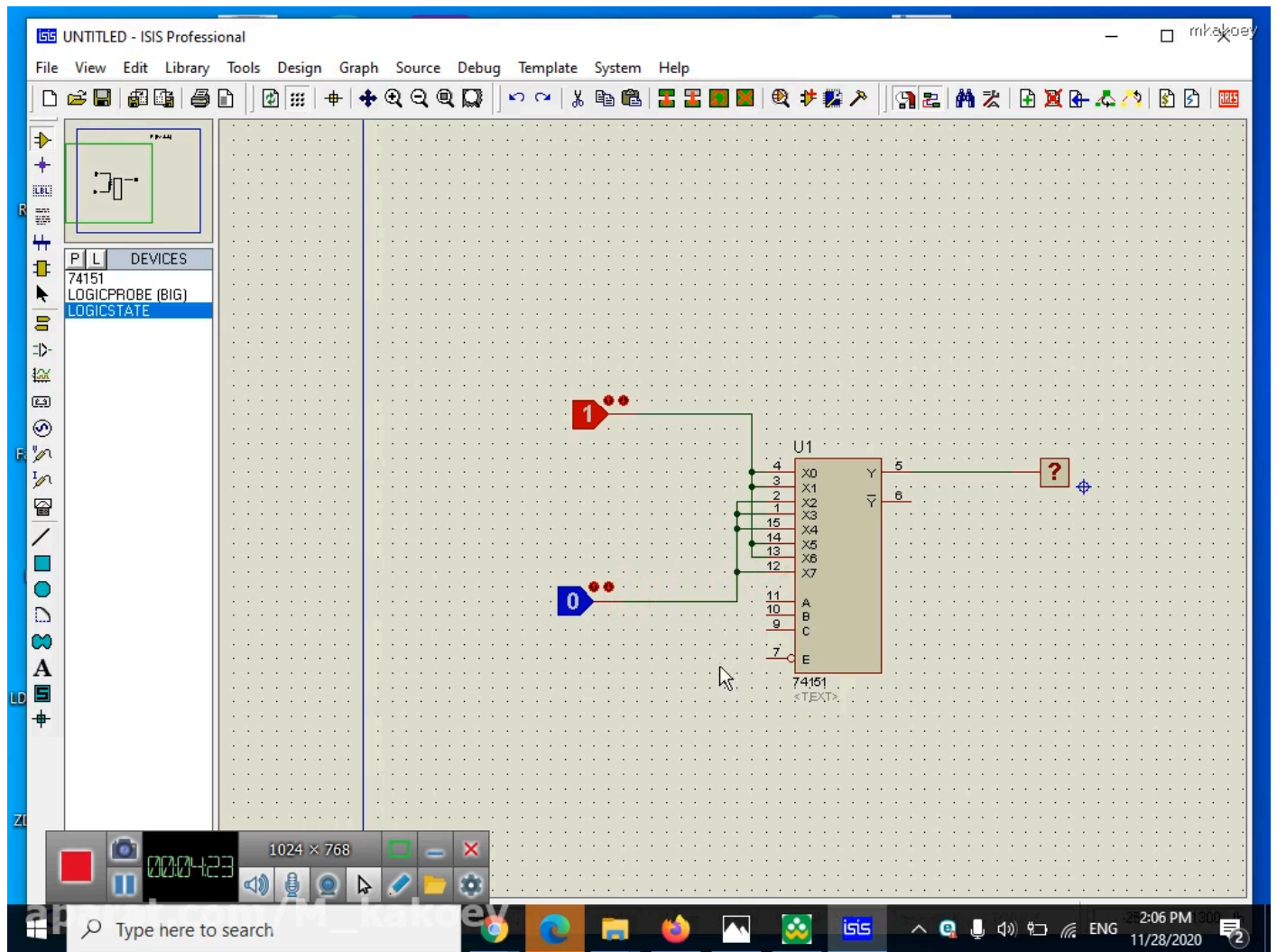
در اینجا ابتدا پایه های 0 , 1 , 5 , 6 که می‌خواهیم وقتی انتخاب شدند در خروجی 1 نمایش داده شود را به هم متصل می‌کنیم :



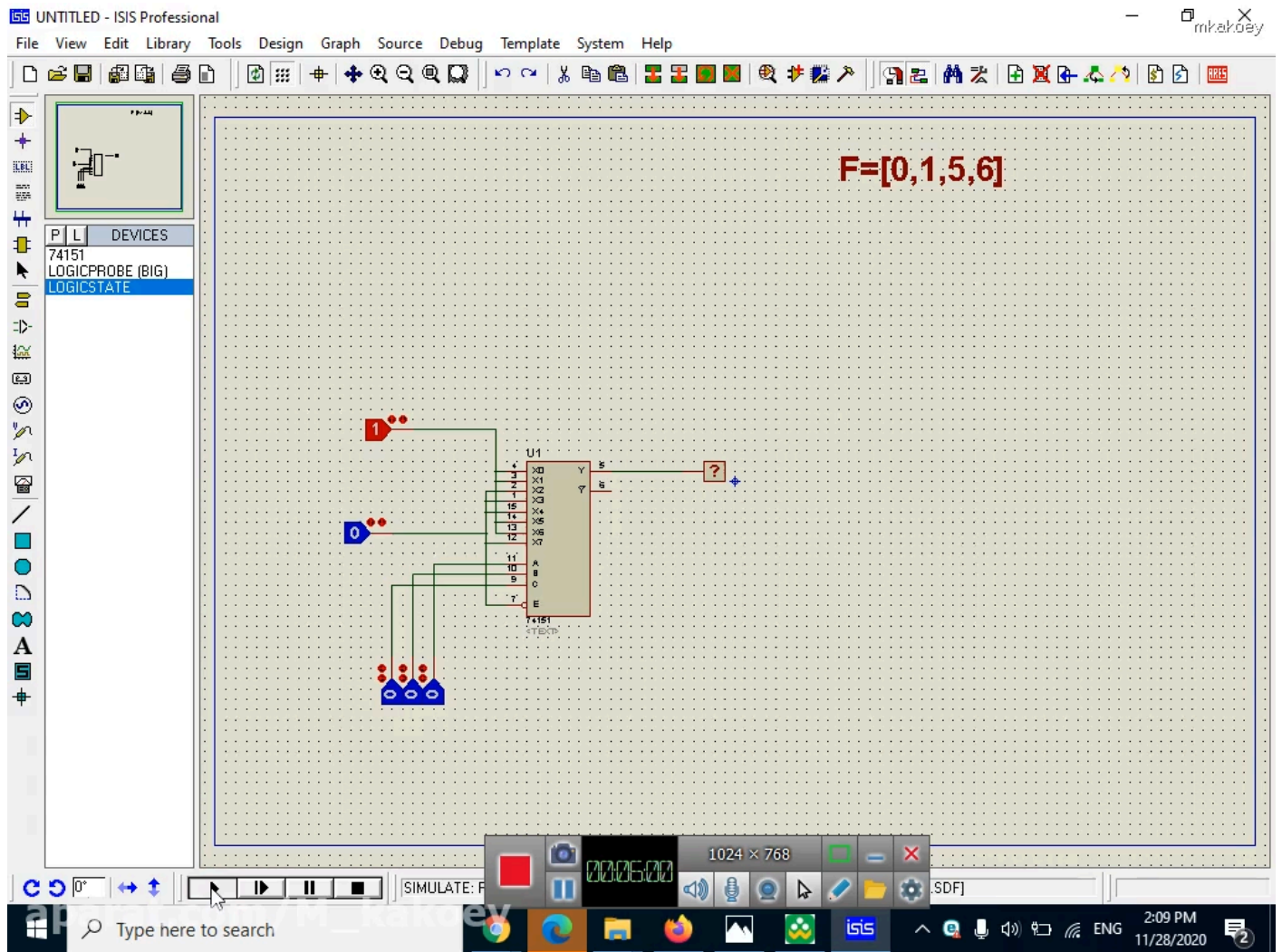
در انتها همه آنها را به 1 LogicState متصل میکنیم :



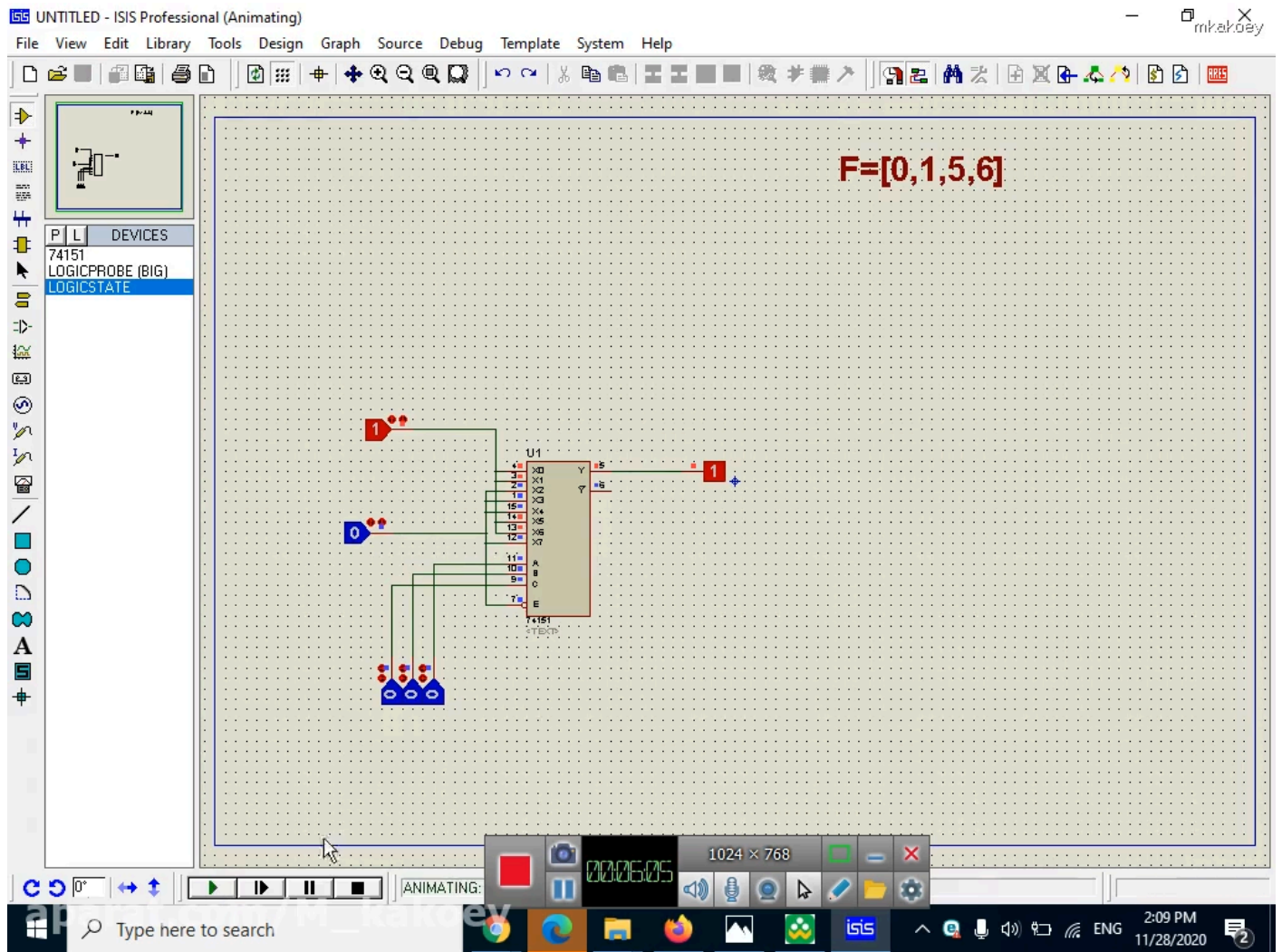
حال سایر ورودی ها را که می‌خواهیم با انتخاب آنها در خروجی 0 نمایش داده شود ، به هم متصل می‌کنیم و در ادامه کل آنها را به 0 منطقی متصل می‌کنیم :

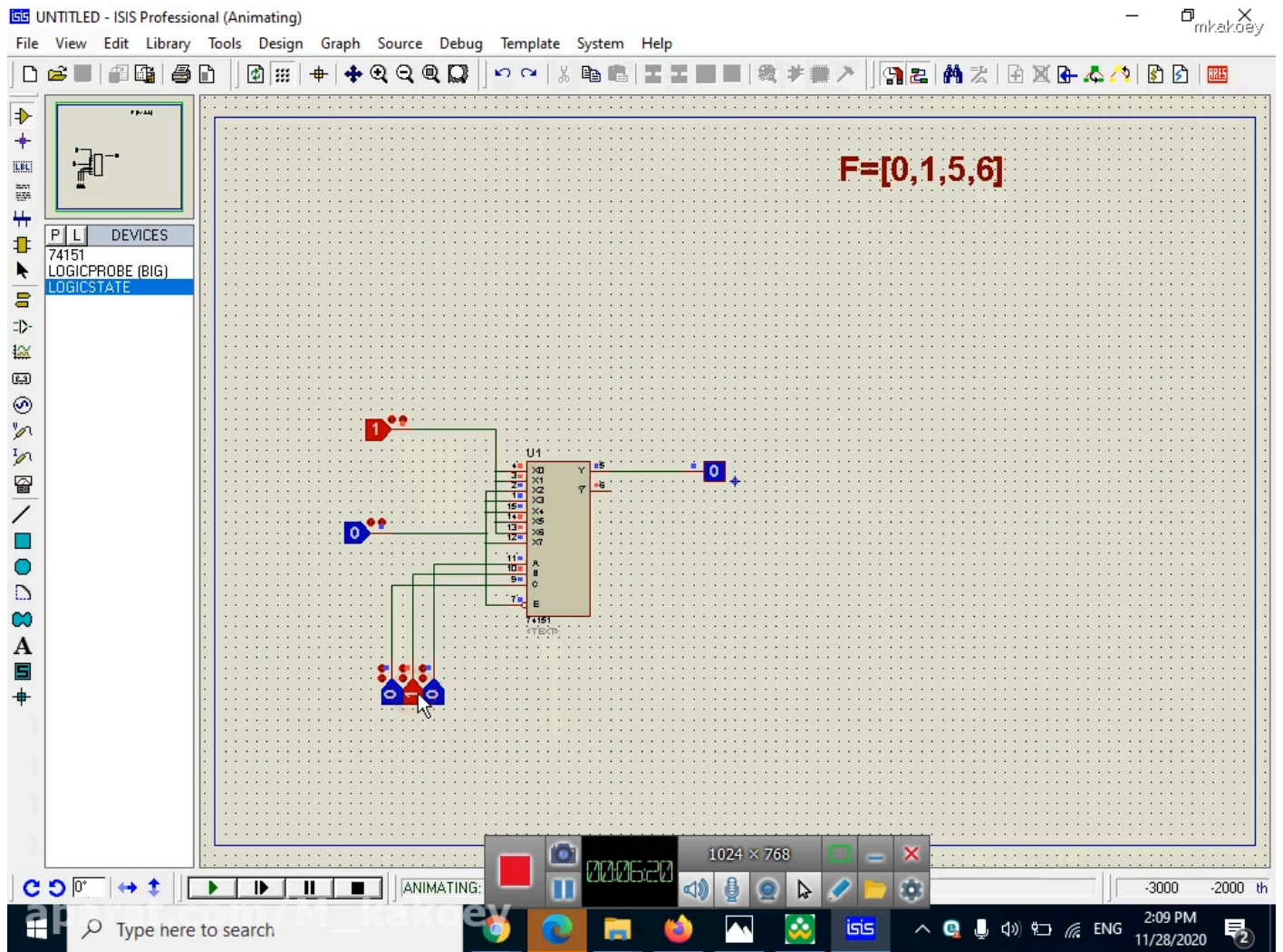


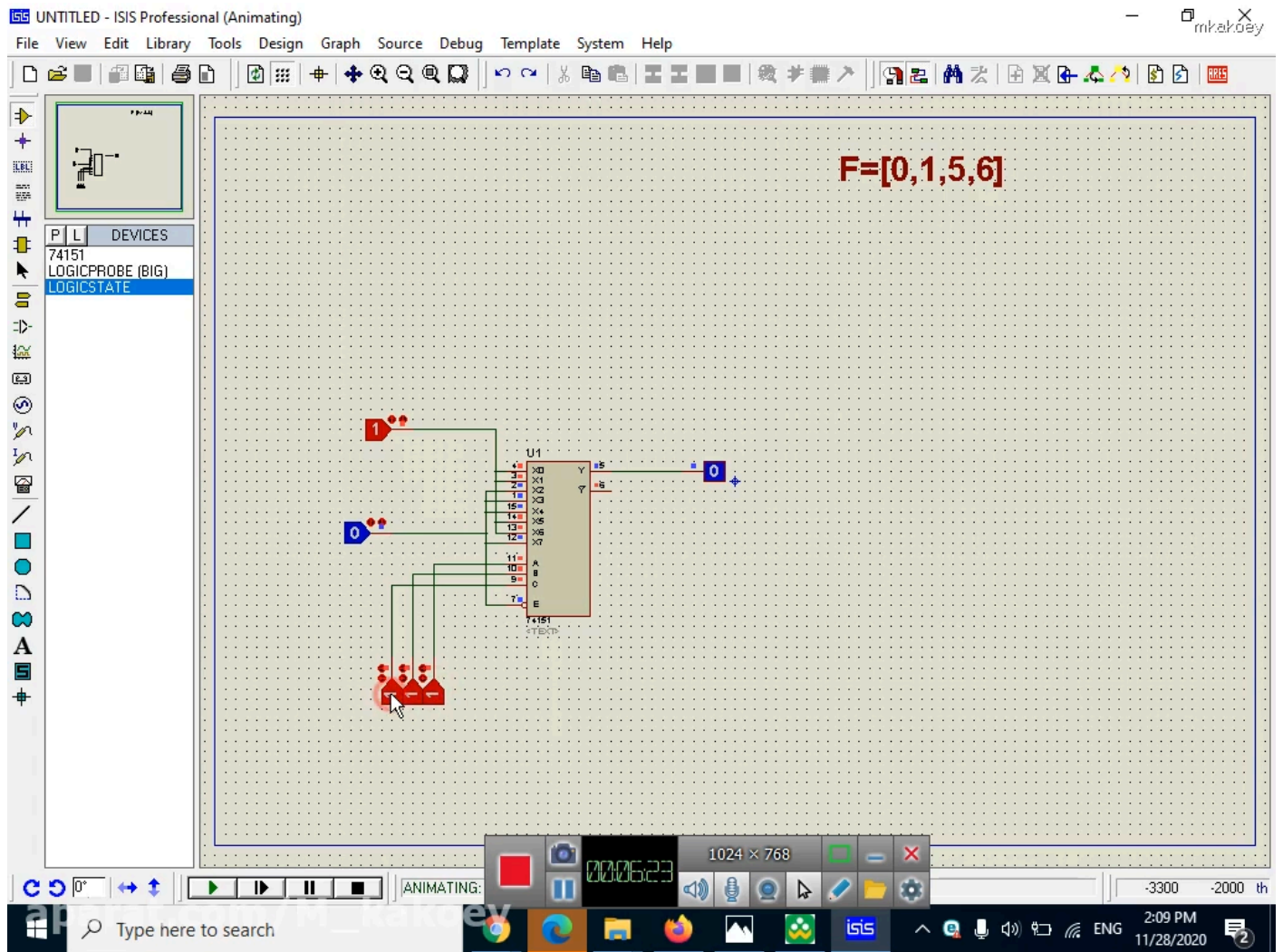
3 ورودی هم به پایه های A B C متصل میکنیم. و در ادامه پایه enable را به 0 منطقی متصل میکنیم :

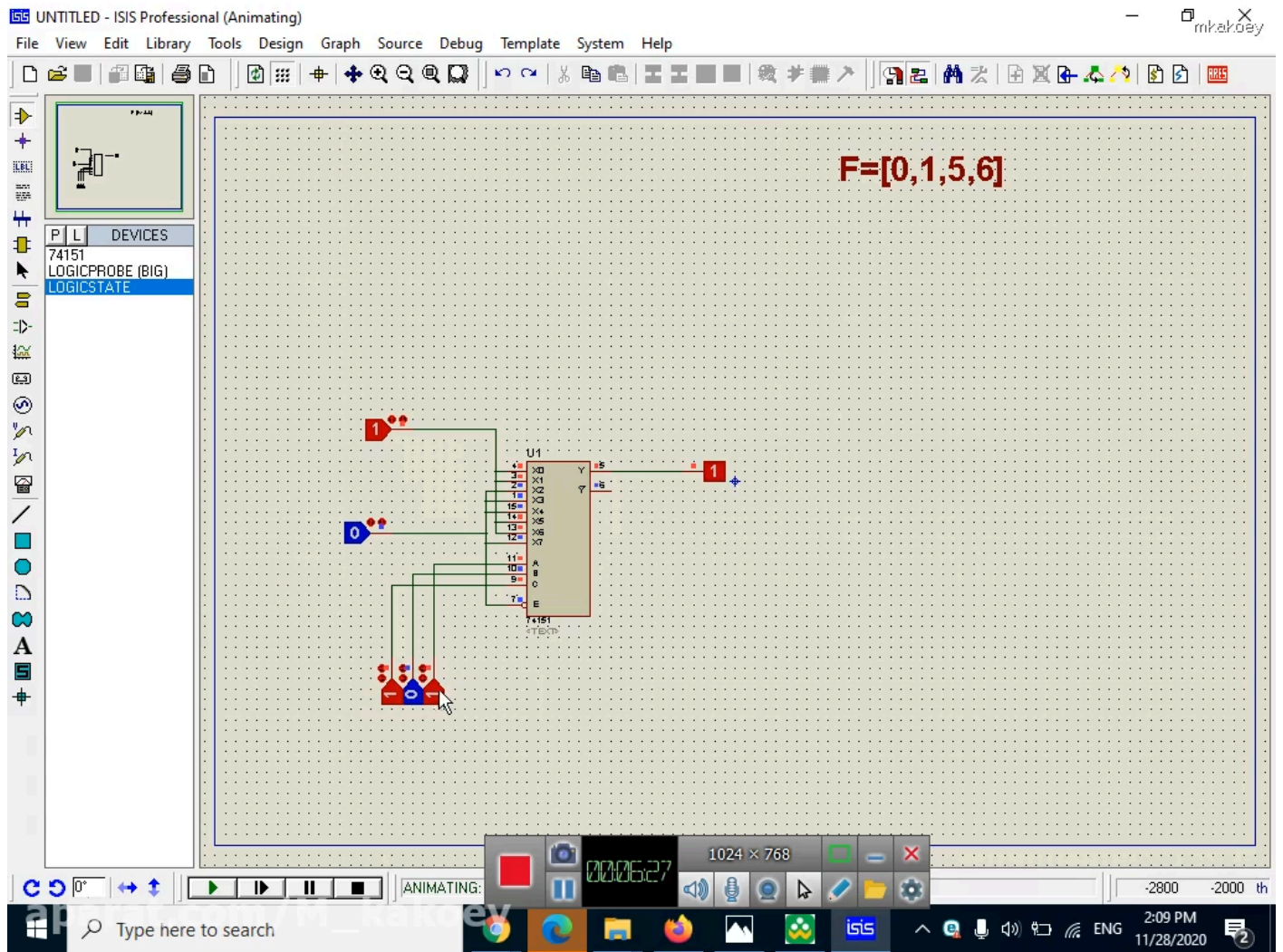


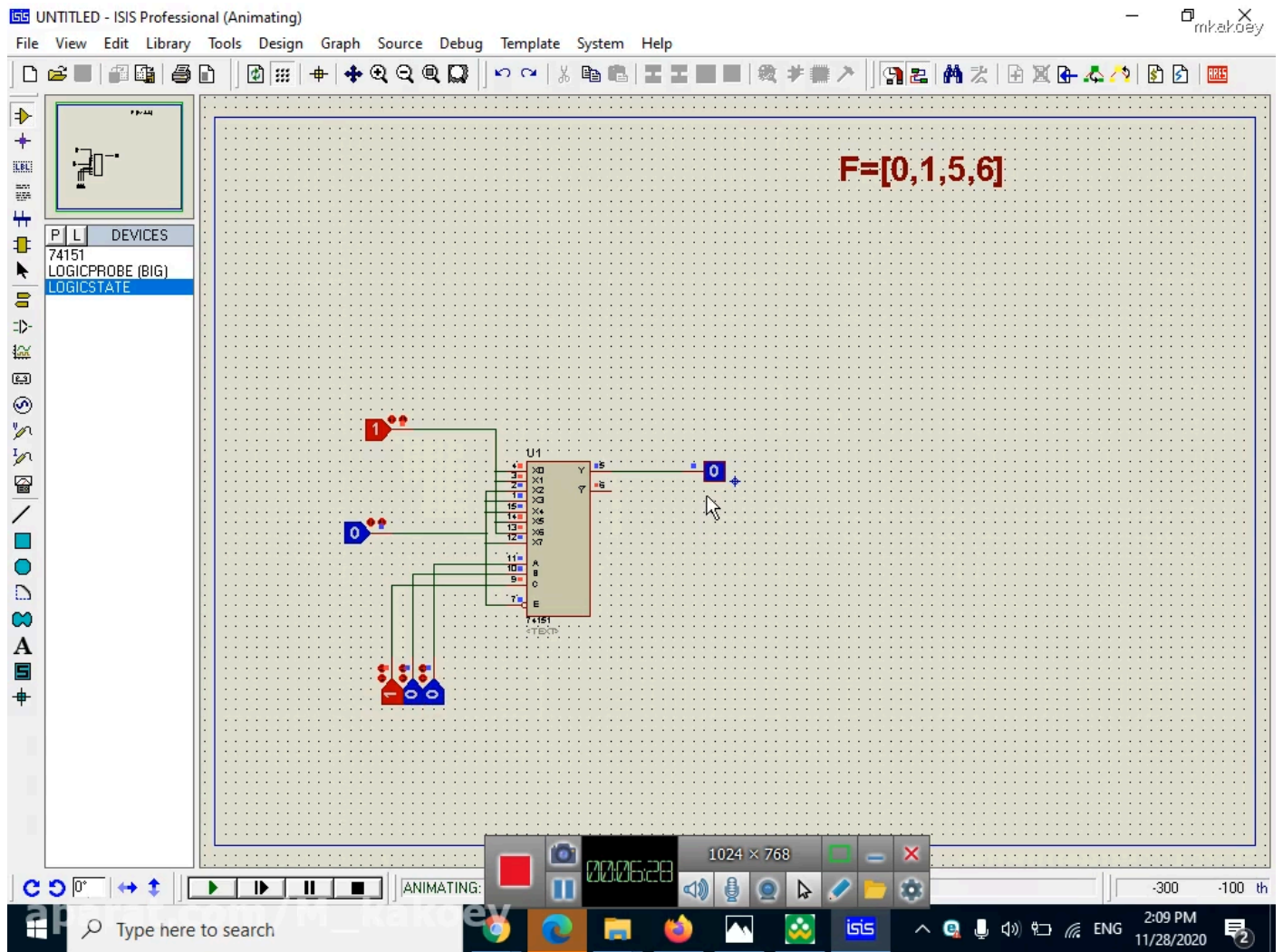
حال اگر آدرس های 0 5 1 6 را بدهید در خروجی 1 و غیر از این آدرس هارا بدهید در خروجی 0 نمایش داده میشود (:











Print