Link of my Repository:

<https://github.com/sinamozafari1/sutech-fpga-1401>

**گزارش :**

در هنگام کدنویسی با مشکلاتی مواجه شدم. اول از همه متوجه می‌شد که با چه نوع ماشین‌های حالتی روبرو هستم. مدتی طول کشید و بعد با نادیده گرفتن عکس اول در توضیحات پروژه و تمرکز روی صفحه دوم ماشین حالت در توضیحات پروژه، تصمیم گرفتم که خروجی اصلی باید "آیا آبیاری باشد یا نه" باشد. و نه "وضعیت نهایی".

مشکل بعدی من مقداردهی اولیه "reset" و "clk" در testbench بود زیرا از آنها به عنوان ورودی استفاده کردم اما بهترین راه را برای مقداردهی اولیه نمی دانستم تا بهترین نتیجه را بگیرم.

نوشتن ماشین حالت هم سخت بود! من باید 3 پارامتر را در نظر بگیرم تا حالت بعدی را بفهمم و بررسی کنم که آیا با توجه به current state، سیستم آبیاری باید روشن یا خاموش باشد!