



دانشکده مهندسی کامپیوتر

# آز طراحی سیستم‌های دیجیتال

نیم سال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱

مدرس: دکتر سیاوش بیات سرمدی

دستیار آموزشی: خانم زینب رشیدی

## گزارش آزمایش پنجم

نام و نام خانوادگی:

حسین آقایی

پرهام چاوشیان

شماره دانشجویی:

۹۸۱۰۵۶۱۹

۹۸۱۰۰۱۱۸

تنها یک ماژول داریم که همان ماژول انکوباتور است. ۳ استیت برای روشن یا خاموش بودن کولر و هیتر تعریف کرده‌ایم. ۴ استیت نیز برای تعداد دور فن تعریف کرده‌ایم. در صورت آمدن سیگنال ریست به استیت اول می‌رویم. در هر مرحله باتوجه به استیت فعلی و دمای ورودی، استیت بعدی را تعیین می‌کنیم (هم برای کولر و هیتر و هم برای فن). در نهایت باتوجه به استیتی که در آن هستیم، خروجی روشن یا خاموش بودن کولر و همچنین دور فن را تعیین می‌کنیم. نتایج شبیه‌سازی نیز در ادامه آمده است، دقت کنید که خروجی تنها در پالس ساعتی که خروجی *done* برابر ۱ شده است، معتبر است. (در صورت نیاز تصاویر به طور جداگانه نیز پیوست شده اند):

