

به نام خدا



سیستم های نهفته

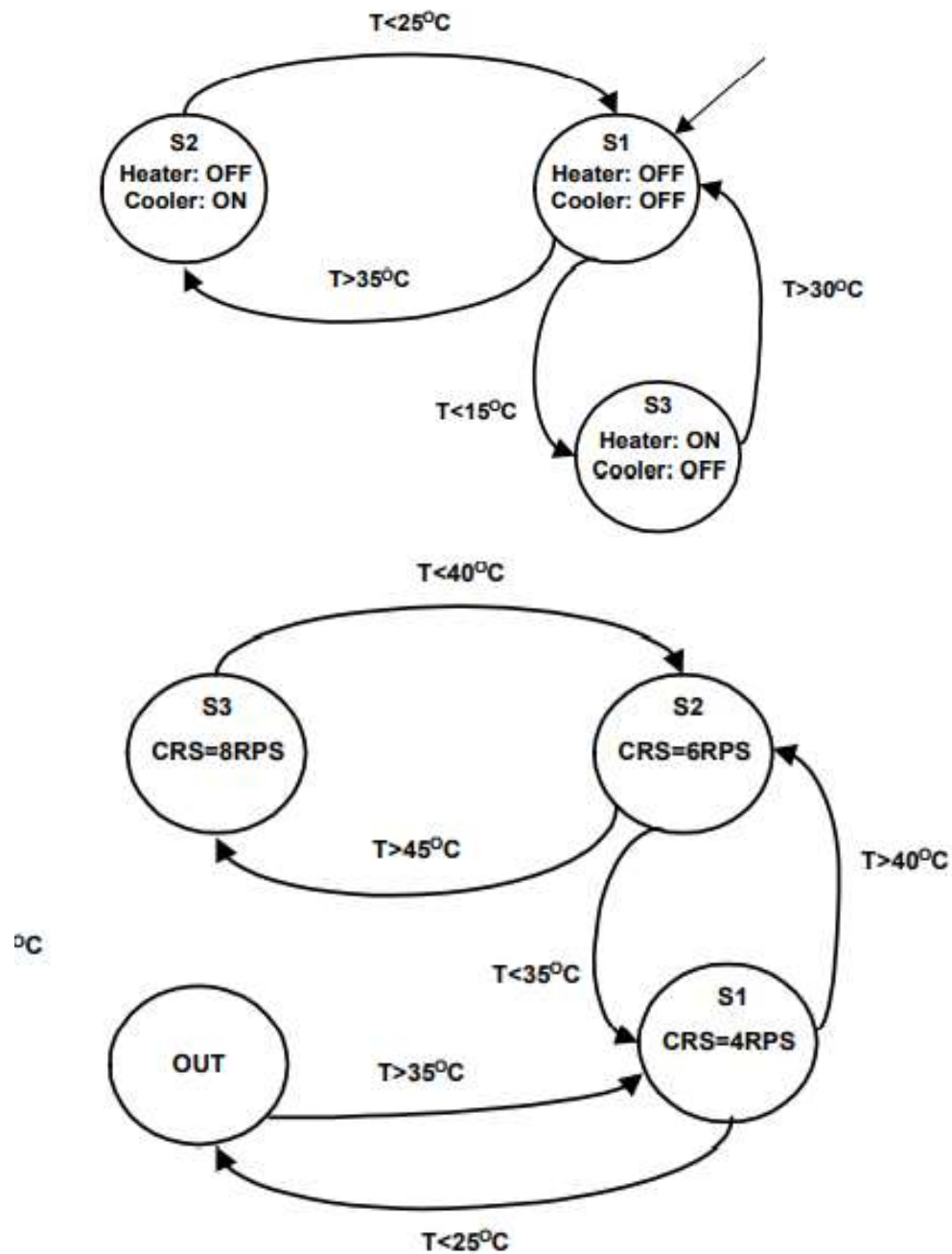
تمرین 1

سارا آذرنوش

98170668

در این آزمایش تهویه هوای زیر را پیاده سازی میکنیم.

با توجه به fsm دماهای داده شده شرط استتیت ها را مشخص میکنیم. در صورتی که دما را آرام آرام بالا یا پایین بیاوریم در این بازه های زمانی اتفاقات زیر رخ میدهند.



برای پیاده سازی آسانتر کد با وارد کردن دما شروع به کار میکند و ادامه میدهد تا زمانی که 1000 وارد شود و اگر 1000 وارد شود متوقف میشود (عدد دلخواه که دما به خود نمیگردد).

با توجه به شکل با گرم شدن هوا سردکننده روشن و گرم کننده خاموش میشود و با سرد شدن برعکس آن اتفاق می افتد. و با ذخیره استیت ها با تغییر دما استیت ها نیز تغییر میکنند.

در اینجا با دو کد وریلاگ (سخت افزار) و جاوا (نرم افزار) پیاده سازی و پیوست گردیده است.