

ریزپردازنده تمرین شماره 3 (USART / SPI)

برنامه ای بنویسید که پس از اجرا مراحل زیر را طی کند:

- میکرو فرستنده دما را با سنسور lm35 اندازه گیری کند. (در نظر گرفتن 8 بیت داده برای دما کافی است).
- میکرو فرستنده دمای اندازه گیری شده در مرحله قبل را از طریق ارتباط سریال برای میکرو گیرنده میفرستد. (انتخاب نوع ارتباط سریال USART/SPI اختیاری است)
- میکرو گیرنده دما فرستاده شده توسط فرستنده را دریافت میکند و سپس اگر دما بیشتر از 25 بود سیستم سرمایشی (cooler) را روشن میکند، اگر دما کمتر از 10 بود سیستم گرمایشی (heater) را روشن میکند، و در غیر این صورت هر دو سیستم (گرمایشی و سرمایشی) خاموش هستند.