

تمرین سوم ریزپردازنده

ADC, AC, USART

سیستم مورد نظر شامل دو میکروکنترلر است.

میکرو کنترلر اول M1 : دو دماسنج به این میکرو متصل است. دماسنج اول حداکثر مقدار استاندارد دما برای سیستم و دیگری دمای فعلی سیستم است.

میکروکنترلر دوم M2 : این میکرو با M1 در ارتباط است و یک LCD به این میکرو متصل هستند.

M1 باید زمانی که وضعیت دما نسبت به دمای استاندارد تغییر کرد دمای سیستم در آن لحظه را از طریق ارتباط سریال USART به میکرو دوم (M2) بفرستد. (یعنی زمانی که دما از حالت استاندارد به غیر استاندارد تغییر وضعیت داد و یا برعکس)

میکرو M2 دمای دریافتی از M1 را روی یک LCD نمایش میدهد.