

به نام خدا

امتحان عملی آزمایشگاه ریزپردازنده

دی ماه ۱۳۹۹ زمان ۶۰ دقیقه

برنامه شماره بیست و پنج – برنامه‌ای به زبان C بنویسید که با فشار دادن کلید INC (اینترپیت)، یک کرنومتر از صفر شروع به شمارش روی صفحه نمایش LCD کند. اعداد در وسط خط دوم قرار داشته باشند و عبارت Timer در وسط خط اول نوشته شود. با فشار دادن مجدد این کلید، شمارش متوقف شود. فشرده شدن کلید DEC، عدد را صفر نماید. دقت آن دهم ثانیه و دقیق باشد. سرعت شمارش دو هرتز باشد. برای زمان‌بندی از تایمر یک استفاده نمایید. استفاده از `delay_ms()` مجاز نیست.

از سخت افزار شماره هجده که در LMS آمده است استفاده نمایید.