

به نام خدا



دانشگاه صنعتی اصفهان

ریزپردازنده - پروژه

موعد تحویل: دوشنبه ۱۳ دی ۱۴۰۰

۱. همانطور که می دانید AVR در سازمان دهی وقفه ها به گونه ای عمل میکند که با رخداد یک وقفه بیت فعال ساز وقفه ها در رجستر وضعیت را صفر و موقتا امکان دریافت وقفه جدید را تا زمان اتمام سرویس روتین وقفه جاری غیرفعال می نماید (وقفه های تودرتو نخواهیم داشت). برنامه ای بنویسید که:

الف- وقفه های تودرتو داشته باشد.

ب- فقط تا سه سطح وقفه های تودرتو داشته باشد.

ج- فقط تا سه سطح و با رعایت اولویت وقفه های تودرتو داشته باشد.

برای اطلاع از وضعیت جاری سیستم (اینکه در حال حاضر سیستم روند عادی برنامه را اجرا میکند یا در سرویس روتین قرار دارد و کدام وقفه صادر شده است و...) لازم است تا اطلاعات روند اجرای برنامه بر روی یک LCD نمایش داده شود.

توجه: در رابطه با سناریوی برنامه در هر کدام از قسمتهای فوق یا در صورت امکان پذیر نبودن آن، توضیحات لازم را ارائه نمایید.

موفق باشید