

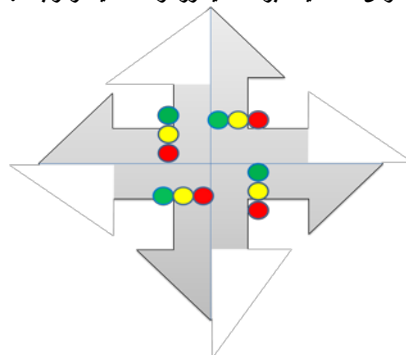
Homework #3

Microprocessors, Shiraz University

Instructor: Alireza Masnadi-Shirazi

تاریخ تحویل: سه شنبه ۱۸ فروردین

چراغ راهنمای یک ۴ راه را با استفاده از تایمر شبیه سازی کنید به طوری که به عنوان مثال در شکل زیر محور افقی ۲۸ ثانیه سبز، ۲ ثانیه زرد و ۲۰ ثانیه قرمز باشد و محور عمودی ۱۸ ثانیه سبز، ۲ ثانیه زرد و ۳۰ ثانیه قرمز باشد.



به نکات زیر توجه فرمایید.

۱- از نرم افزارهای codevision و proteus استفاده کنید.

۲- در نوشتن برنامه در codevision و شبیه سازی سخت افزار در proteus از سلیقه، فکر و خلاقیت خود استفاده کنید.

۳- احتمال اینکه ۲ نفر یک برنامه ای مثل هم بنویسند صفر است. بنابراین هر برنامه دارای اثر انگشت مختص خود است. برنامه شما با برنامه تک تک دانشجویان کلاس به وسیله یک نرم افزار هوشمند کامپیوتری مقایسه میشود. این نرم افزار هوشمند نه تنها در سطح ریز (اسم متغیرها) برنامه هارا با هم مقایسه می کند بلکه در سطح کلان (ساختار برنامه) نیز آنها را با هم مقایسه می کند. به برنامه های که مشابه همدیگر هستند نمره صفر داده میشود.

۴- چه تحویل دهید؟

الف: گزارش کار ساده از برنامه روی کاغذ. در این گزارش سخت افزار شبیه سازی شده در proteus و کد شما در codevision همراه با توضیحاتی ساده الزامی است.

ب: فایل های زیر را تک تک attach کرده و به amasnadi.class@gmail.com ارسال کنید (لطفا فایل zip شده نفرستید):

- فایل c. مربوط به AVR که در codevision آن را کامپایل می کنید. به عنوان مثال اگر شماره دانشجویی شما ۱۲۳۴۵۶۷ باشد و HW 3 را میفرستید، فایل ارسالی باید اینگونه باشد:

HW3_1234567.c

- فایل های hex. مربوط به AVR و فایل DSN. مربوط به proteus :

HW3_1234567.DSN , HW3_1234567.hex

<<توجه>> هنگام فرستادن از طریق email عنوان پیام هم باید اینگونه باشد: HW3_1234567

۵- به HW هایی که دیر تحویل داده میشوند به ازای هر روز ۲۵٪ کسر میشود .

۶- در صورتی که طبق بند ۴ تحویل داده نشود، ممکن است HW تحویلی شما در نظر گرفته نشود و یا نمره کسری شود.