بسمه تعالی

گزارش کار آزمایش 6 گروه c

محمد رهبر 9422024

امیرمحمد پیر حسینلو 9531014

ترم بهار 97-98

عنوان آزمایش: کار با وقفه ها

هدف آزمایش:

در این جلسه ابتدا به تکمیل قسمت های باقیمانده از جلسه پنجم پرداختیم(د) ابتدا از تابع \_delay\_ms(500) برای ایجاد 0.5 ثانیه تاخیر را به صورت نرم افزاری استفاده کردیم و میکرو را برنامه ریزی کردیم تا LED را 5 بار هربار 0.5 ثانیه روشن و خاموش کند.بعد از آن برای قسمت (ه) و (و) بیت های WDP0 و WDP1 و WDP2 را برای ایجاد تاخیر 2.1 ثانیه هم چنین بیت WDE را برابر 1 قرار دادیم و برای ریست کردن WDT با استفاده از سرکشی مقدار کلید SW1،\_WDR() را فراخوانی کردیم در نتیجه پس از روشن کردن LED بعد از 2.1 ثانیه میکرو ریست می شد و LED را خاموش می کرد.

در آزمایش مربوط به وقفه ها در روال وقفه ریست ثبات اشاره گر پشته را مقدار دهی کردیم (SP=RAMEND;) بیت های ثبات GICR بیت های کنترل وقفه سراسری IVCE , IVSEL را یک کردیم و در ثبات MCUCR بیت های ISC00=0،ISC01=1 را برای حالت حساس به لبه پایین رونده تنظیم کردیم و برای اطمینان از این که روال وقفه یک بار اجرا شود از یک فلگ int a استفاده کردیم .