

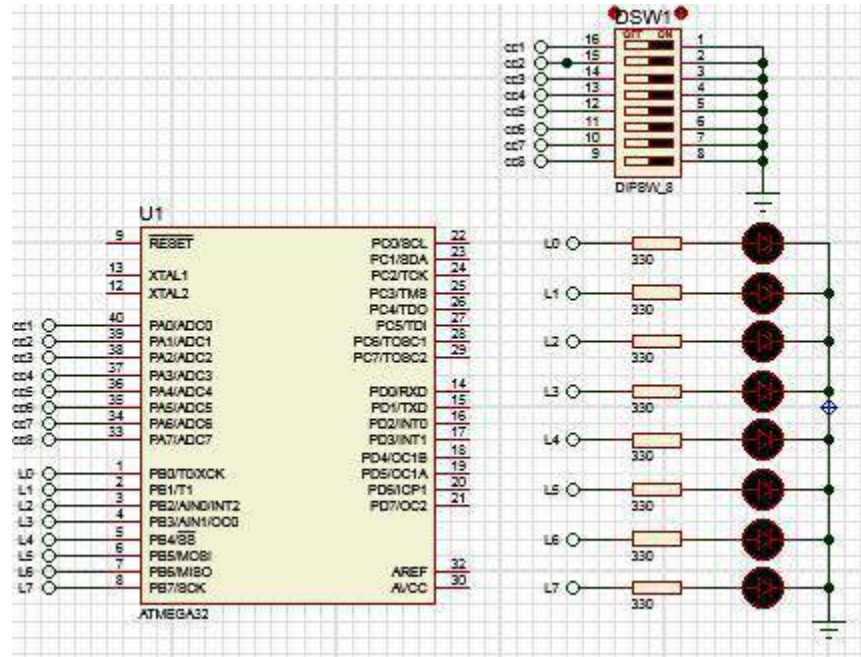
به نام خدا

آزمایشگاه ریزپردازنده دانشکده مهندسی کامپیوتر

آزمایش شماره یک

آشنایی با میکروکنترلر و نوشتن برنامه برای آن

مدار آزمایش بقرار زیر است:



همانطور که ملاحظه می‌نمایید دیپ سوئیچ به پورت A و LEDها به پورت B متصل گردیده است.

**آزمایشی که باید آنرا انجام دهید:**

برنامه‌ای بنویسید که یک LED روشن را از بالا به پایین حرکت دهد. وقتی LED روشن به پایین رسید دوباره به سمت بالا برگردد و این کار بلا انقطاع ادامه پیدا کند. زمانی که یک LED روشن است باید تاخیری داشت که چشم ما آنرا حس کند. در ضمن با تغییر دیپ سوئیچ‌ها این تاخیر تغییر کند. به عبارتی با تغییر دیپ سوئیچ‌ها سرعت حرکت تغییر نماید.

این آزمایش را به زبان اسمبلی بنویسید و نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی خود را در فایل کد ذکر کنید. آنگاه کل پروژه را فشرده کرده و این فایل را از طریق LMS برای اینجانب ارسال نمایید. در ضمن به تاریخ خاتمه ارسال توجه کنید.