## آزمایش شماره ۱

## (کار با پورت،حلقه،شیفت،شرط)

- ۱) برنامه ای بنویسید که تعداد  $\Lambda$  عدد LED متصل به یک پورت میکرو بصورت یک در میان همزمان روشن و خاموش شوند.
- ۲) برنامه ای بنویسید که LED های متصل به میکرو از بالا به پایین به ترتیب یکی یکی روشن شده و سپس خاموش شوند و زمانیکه به انتها رسید دوباره به سمت ابتدای پورت حرکت کند.(در هر لحظه تنها یک LED روشن باشد)
  - ۳) برنامه قسمت ۲را یکبا ر به کمک دستورات حلقه ویکبار به کمک دستورات شیفت بنویسید.
  - ۴) برنامه قبل را برای تکرار محدود چرخش اصلاح نمایید.(فقط برای یک روش حلقه یا شیفت به دلخواه)
  - ک) برنامه را به گونه ای اصلاح نمایید که LEDها به ترتیب روشن شده و روشن بماند و سپس از آخریکی یکی خاموش شود.
    - ۶) برنامه را درمحیط کدویژن نوشته و کامپایل نمایید.
      - ۷) برنامه را بکمک پروتئوس شبیه سازی نمایید.