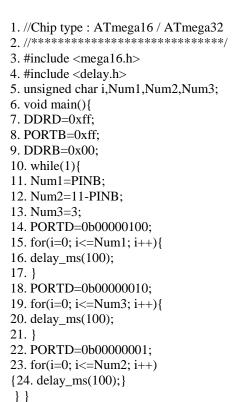
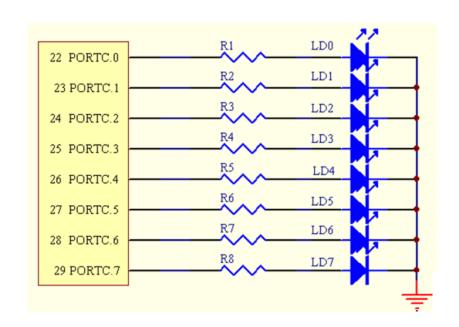
## آزمایش اول: اتصال LED به میکروکنترلر: انتقال داده ورودی به خروجی

الف) مدار شکل زیر را در پروتئوس شبیهسازی کنید و میکروکنترلر را با استفاده از کد زیر برنامهریزی کنید. عملکرد مدار را توضیح دهید.





ب) مداری طراحی، شبیه سازی و پیاده سازی کنید که عدد هشت بیتی ورودی پورت A روی هشت عدد LED روی نمایش دهد برای وارد کردن هشت بیت ورودی داده از دیپ سوئیچ استفاده کنید.