

گزارش کار آزمایش اول: قطعه کد Arduino:

در ابتدا شماره‌ی پین‌های LED ها و Button ها را مشخص می‌کنیم.
شماره‌های ۰ تا ۶ مختص LED ها و ۱۰، ۱۱، ۱۲ مختص Button هاست.
در تابع setup، پین‌های LED ها را از نوع INPUT و پین‌های Button ها را از نوع OUTPUT تعریف می‌کنیم.

در تابع loop، سه شرط زیر را به ترتیب چک می‌کنیم:
در صورتی که Button اول فشرده شده باشد، LED ها از چپ به راست، و به فاصله‌های ۱ ثانیه‌ای روشن می‌شوند.
در غیر این صورت، اگر Button دوم فشرده شده باشد، LED ها از راست به چپ، و به همان فاصله‌ی زمانی روشن می‌شوند.
در غیر این صورت، اگر Button سوم فشرده شده باشد، هر سه LED هم‌زمان خاموش می‌شوند.

قسمت Proteus:

در این قسمت LED ها و Button ها را به پین‌های ذکر شده متصل می‌کنیم، سپس برنامه را اجرا می‌کنیم.
مشاهده می‌شود که برنامه مطابق انتظار کار می‌کند.

