

به نام خدا

گزارش آزمایش پنجم ریزپردازنده

امیرمحمد پیرحسین لو ۹۵۳۱۰۱۴

محمد رهبر ۹۵۲۲۰۲۴

• روند اجرا

- الف) در این بخش هدف پیاده سازی فعال سازی یک دیود به وسیله یک کلید بود که با استفاده از رجیستر های ورودی و خروجی DDR , PIN , PORT و استفاده از حلقه while تا محدود برنامه آن نوشته شد و اجرا شد.
- ب) در این بخش هدف فعال سازی یک مولد صوت بود که همانند بخش الف برنامه آن نوشته شد و به عبارتی جای دیود و مولد صوت عوض شد.
- ج)

• چالش ها

یکی از چالش ها این بود که با وجود برنامه ریزی صحیح میکرو، عملیات pull up روی پایه ورودی انجام نمی شد و ولتاژ پایه های خروجی در حالت فعال حدودا ۱,۶ ولت می شد که برای فعال سازی دیود کافی نبود. در انتها متوجه شدیم که کلا برنامه درست کار نمی کند. سپس با reset کردن میکروکنترلر مشکلات حل شد و برنامه به درستی اجرا شد.