



هدف:

هدف از این آزمایش آشنایی با تایمر های میکروکنترلر AVR و نحوه استفاده از قابلیت های آن است.

شرح آزمایش:

- 1- ابتدا تایمر صفر را فعال کرده و به وسیله ی مود نرمال و بدون استفاده از اینتراپت، یک LED را چشمک زن کنید.(0.5 ثانیه روشن و 0.5 ثانیه خاموش)
- 2- اکنون تایمر صفر را فعال کرده و به وسیله ی مود CTC و بدون استفاده از اینتراپت، یک LED را چشمک زن کنید.(0.5 ثانیه روشن و 0.5 ثانیه خاموش)
- 3- حال به کمک تایمر 1 و تایمر 0 بدون تقسیم کلاک ورودی تایمر ها و با cascade کردن تایمر ها زمان 1 ثانیه را با دقت 125 نانو ثانیه اندازه بگیرید و یک LED را 0.5 ثانیه روشن و 0.5 ثانیه خاموش کنید. (توجه کنید که دقت اندازه گیری در اینجا اهمیت دارد)
- 4- قسمت های 1 تا 3 را به صورت عملی پیاده سازی کنید.

موفق باشید