

گزارشکار درس ریزپردازنده جلسه سوم

نام و نام خانوادگی: مبینا اسحاقی

استاد: آقای دکتر عباسی

آزمایش: کنترل روشن و خاموش شدن لامپ یا LED بدون مقاومت در آردوینو

هدف آزمایش:

کنترل یک LED یا لامپ کوچک از طریق ورودی سریال در آردوینو. با ارسال "on"، لامپ روشن و با ارسال "off"، لامپ خاموش می‌شود.

وسایل مورد نیاز:

۱. برد آردوینو (Arduino Uno)
۲. LED یا لامپ کوچک (۷۵ یا ۷۱۲)
۳. سیم‌های جامپر
۴. منبع تغذیه (کابل USB برای اتصال به کامپیوتر)

نحوه اتصال مدار:

اگر از LED بدون مقاومت استفاده می‌کنید:

پایه مثبت (آند) LED را مستقیم به پین ۲ آردوینو وصل کنید.

پایه منفی (کاتد) LED را به GND (زمین) متصل کنید.

🚀 نحوه اجرا:

۱. کد را در آردوینو آپلود کنید.
۲. سریال مانیتور (Serial Monitor) را باز کنید.
۳. عبارت "on" را ارسال کنید → لامپ روشن می‌شود.
۴. عبارت "off" را ارسال کنید → لامپ خاموش می‌شود.