**گزارشکار درس ریزپردازنده جلسه سوم**

نام و نام خانوادگی:مبینا اسحاقی

استاد:اقای 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:**

1. برد آردوینو (Arduino Uno)

2. LED یا لامپ کوچک (5V یا 12V)

3. سیم‌های جامپر

4. 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 2 آردوینو وصل کنید.

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

**🚀 نحوه اجرا:**

1. کد را در آردوینو آپلود کنید.

2. سریال مانیتور (Serial Monitor) را باز کنید.

3. عبارت "on" را ارسال کنید → لامپ روشن می‌شود.

4. عبارت "off" را ارسال کنید → لامپ خاموش می‌شود.