

گزارشکار درس ریز پردازنده جلسه سوم

نام و نام خانوادگی : رقیه حسینی

استاد: آقای دکتر عباسی

نام آزمایش: مدار pullup

هدف آزمایش: روشن کردن ال ای دی به صورت بالاکش

وسایل آزمایش: برد برد- ال ای دی- مقاومت- سیم جامپر- برد آردی اونو- کابل برای متصل کردن آردی اونو- کلید

توضیحات آزمایش:

برای بستن مدار پول داون ابتدا کلید را وصل میکنیم یک مقاومت 10 اهم را روی برد مورد میگذاریم و بعد از از زیر یک پایه ان با سیم به زمین و پایه دیگر را به 5 ولت وصل میکنیم. یک سیم هم از زمین به زمین برد مورد وصل میکنیم. از زیر پایه مثبت ال ای دی سیم وصل میکنیم به پایه 3 دیجیتال و به سمت منفیش یک مقاومت 10 اهم وصل میکنیم و اون سر مقاومت رو با سیم به زمین ار دی اونو وصل میکنیم و طبق مداری که بستیم وقتی کلید رو میزنیم اتصال برقرار میشه و ال ای دی روشن میشه.

نام آزمایش: مدار pulldown

هدف آزمایش: روشن کردن ال ای دی به صورت پایین کش

وسایل آزمایش: برد برد- ال ای دی-مقاومت-سیم جامپر-برد آردی اونو-کابل برای متصل کردن آردی اونو-کلید

توضیحات آزمایش: برای بستن مدار پول دون ابتدا کلید را وصل میکنیم یک مقاومت 10 اهم را روی برد برد میگذاریم یک پایه ان را پایه زیرین کلید از زیر یک پایه ان با سیم به زمین وصل میکنیم پایه دیگر کلید را به 5 ولت وصل میکنیم. یک سیم هم از زمین به زمین برد برد وصل میکنیم. از زیر پایه مثبت ال ای دی سیم وصل میکنیم به پایه 3 دیجیتال و به سمت منفیش یک مقاومت 10 اهم وصل میکنیم و اون سر مقاومت رو با سیم به زمین ار دی اونو وصل میکنیم و طبق مداری که بستیم وقتی کلید رو میزنیم اتصال برقرار میشه و ال ای دی روشن میشه.

نام آزمایش: رقص نور

هدف آزمایش: ایجاد نمایش رقص نور توسط چهار ال ای دی

وسایل آزمایش: برد برد- ال ای دی چهار عدد -مقاومت-سیم جامپر-برد آردی اونو-کابل برای متصل کردن آردی اونو- کلید

توضیحات آزمایش: ابتدا ال ای دی هایمان را روی برد برد قرار میدهیم. سپس یک مقاومت از پایه منفی ال ای دی به زمین وصل میکنیم. حال دکمه را روی برد برد قرار میدهیم. حالا یک پایه کلید را به پنج ولت وصل میکنیم با استفاده از سیم جامپر و پایه دیگر

کلید را به پینی که در نظر گرفتیم وصل میکنیم. حال با اجرا کردن برنامه باید با فشردن دکمه رقص نور برایمان اجرا میشود.