

به نام خدا

گزارش کار اول

امید غلامی

۱- در نرم افزار پروتیوس دوتا پایه V_{cc} و Gnd تعبیه نشده و خود شبیه ساز به صورت اتومانیك ولتاژ ۵ ولت را اعمال می کند.

۲- علت وجود خازن در این مدار برای جلوگیری از نوسانات ولتاژ در لحظه اتصال کلید و همچنین برای زیاد شدن ولتاژ در هنگام شروع به کار مجدد میکرو است. مقدار خازن و مقاومت میزان زمان افزایش ولتاژ تا V_{cc} در هنگام وصل منبع تغذیه را تعیین می کند. پس از اتصال میکرو روشن می شود و حالا هر برنامه ای که برای run کردن آماده هست را اجرا کند.

۳- مقاومت پول آپ (Pull-up) و پول داون (Pull-down) معمولا برای بایاس صحیح ورودی گیت های دیجیتال استفاده می شوند. در واقع این مقاومت ها زمانی که ورودی وجود نداشته باشد، از شناور ماندن (Floating) و دریافت مقادیر تصادفی (Random) جلوگیری می کنند.