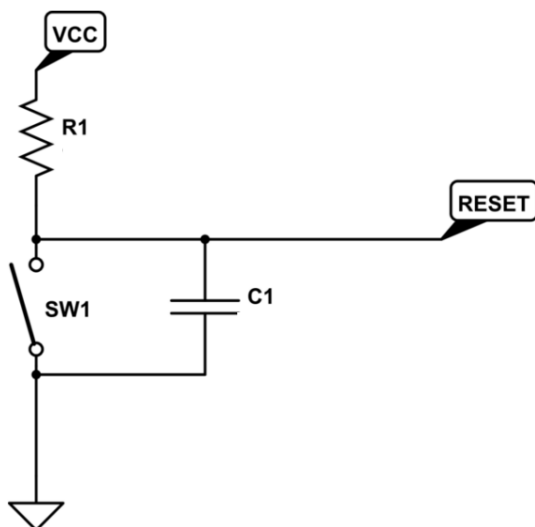


2- شکل مدار Reset در زیر وجود دارد. مقادیر خازن و مقاومت را برای AVR قسمت قبل مشخص کنید



توضیح نحوه کار: با بسته شدن کلید 2 سر خازن اتصال کوتاه شده و زمین به reset متصل می شود

از آنجایی که reset به صورت active low می باشد عمل reset انجام می شود وجود خازن کمک میکند تا اتصالات جزئی در کلید به راحتی موجب reset شدن مدار ما نشود و مقاومت زمان خالی و پر شدن آن را تنظیم می کند

مقدار مناسب برای مقاومت R1 که در اینجا نقش مقاومت pull up را بازی می کند از مرتبه 10k اهم گزارش شده است ([منبع](#))

حال با داشتن مقدار مقاومت میتوانیم با استفاده از رابطه ثابت زمانی خازن ($T=RC$) میزان تاخیر مورد نیاز را در رابطه قرار داده و ظرفیت خازن را بدست آوریم

برای مثال با قرار دادن 20k اهمی و تاخیر 0.01 ثانیه ای مقدار مناسب برای خازن 0.5 میکروفاراد خواهد بود