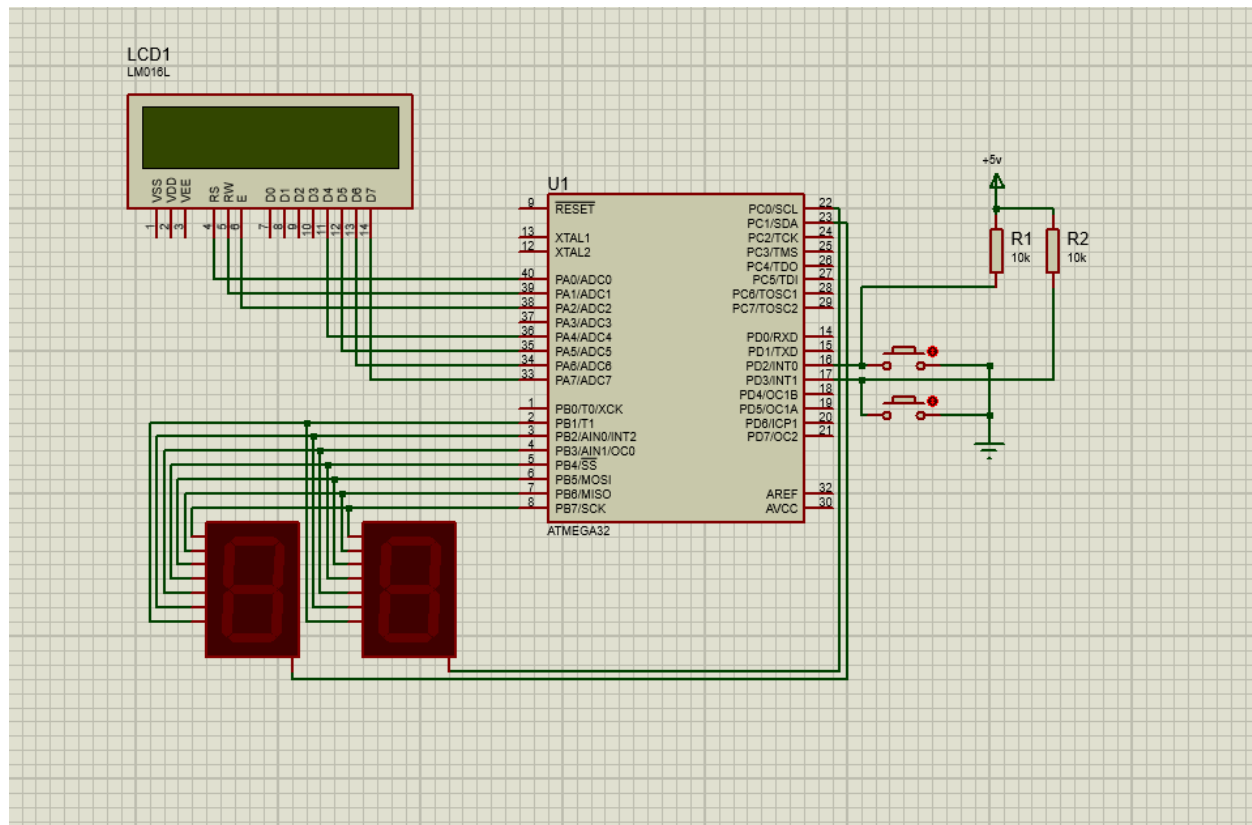


نام و نام خانوادگی : عرفان راستی

شماره ی دانشجویی: 9823034

در این تکلیف قرار است یک counter با استفاده از lcd و 7 segment بسازیم به طوری که با استفاده از دو کلید، بتوانیم اعداد counter را زیاد یا کم بکنیم.

ساختار مدار به شکل زیر می باشد:



با استفاده از دستور interrupt کنترل کلید ها را انجام می دهیم. کلید بالایی از حالت rising پیروی می کند و کلید پایین از حالت falling پیروی می کند. (rising یعنی به محض رها کردن کلید، عدد یک واحد زیاد می شود و falling یعنی به محض فشردن کلید، عدد یک واحد کم می شود).

نکته ی قابل توجه در این برنامه، پاک کردن صفحه ی lcd در هر مرحله می باشد تا اعداد اضافه پاک شوند.