



دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشکده برق و کامپیوتر

آزمایشگاه ریزپردازنده
گروه معماری ، هوش و رباتیک

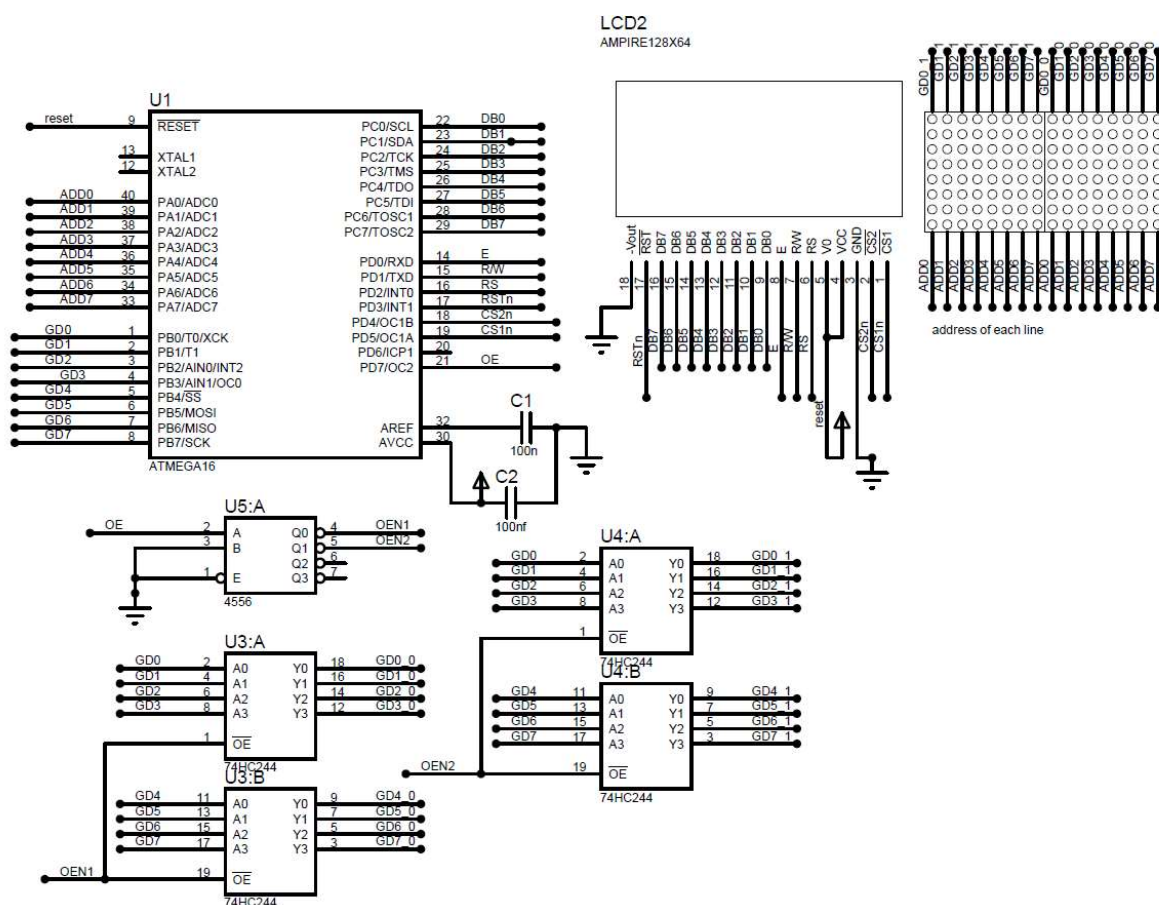
۱۳۹۹-۱۴۰۰

آزمایش هفتم: آشنایی با lcd گرافیکی و dot matrix

منابع: دستورکار آزمایشگاه ریزپردازنده - برگه ی راهنمای atmega16 و سایر المانها

نرم افزارها: CodeVision-Proteus 8.9 sp2

شرح کار: سیستم طراحی شده شکل ذیل را در نظر بگیرید:



۱- زیربرنامه ای بنویسید که حرف اول نام و نام خانوادگی شما را روی dot matrix به صورت روان نشان دهد.

۲- زیر برنامه ای بنویسید که یک تصویر دلخواه را روی lcd گرافیکی نمایش دهد.

۳- یک ساعت آنالوگ دارای عقربه های ساعت شمار ، دقیقه شمار و ثانیه شمار طراحی و روی lcd گرافیکی نمایش دهید.

۴- بندهای فوق را در قالب یک پروژه در بیاورید به گونه ای که ابتدا تصویر به مدت سه ثانیه نمایش داده شود و سپس متن روان روی dotmatrix و ساعت روی lcd گرافیکی به طور همزمان نمایش داده شود.

تکلیف تحویلی:

- ۱- ارایه برنامه کد ویژن (شامل تمام فایلها)- بندهای ۱ تا ۴
- ۲- شبیه سازی برنامه در محیط پروتئوس با استفاده از فایل پروتئوس اسال شده