



أزمایشگاه ریزپردازنده

تكليف مخصوص كدهاى روز شنبه:

برای تکلیف این هفته شما باید شمارنده ویژهای طراحی نمایید تا با فراکنسی مشخص اطلاعاتی را بر روی کامپیوتر ارسال کند. تایمری با فرکانس مناسب نوسازی Refresh) 7-Segment راهاندازی کنید تا از آن برای نمایش اعداد مختلف روی 7-Segment 7-Segment راهاندازی کنید تا از آن برای نمایش اعداد مختلف روی 7-Segment 7-Segment راه تنظیم می کند. کلید دوم رقم دوم از سمت چپ 7-Segment 7-Segment را تنظیم می کند. کلید دوم رقم دوم از سمت چپ 7-Segment 7-Segment را تنظیم می کند و کلید سوم شمارنده را شروع می نماید. دو کلید اول ارقام را به صورت چرخشی عوض می کنند به این صورت که ابتدا رقم صفر است و با هربا فشار داده شدن دکمه یک واحد با آن اضافه می شود. پس از آن که به ۹ رسید با فشار داده شدن مجدد دکمه برابر با صفر می شود. وقتی شمارنده شروع به کار می کند، دو رقم سمت راست 7-Segment با گامهایی برابر با رقم سمت چپ و با دوره یک ثانیه زیاد می شود. مشود (یعنی به ترتیب ۰، ۳، ۶۰ ۹ ۹ و ...). همچنین شمارنده دیگری با گام رقم دوم از سمت چپ برابر با باشد، اعداد ۰، ۴، ۱۸ کار می کند و هر یک ثانیه به کامپیوتر ارسال می شود. توجه کنید، زمانی که شمارنده می کند. دیگر نمی توان گامها (دو رقم سمت چپ برابر ۴ باشد، اعداد ۰، ۴، ۱۸ کار ۱۶ و ... هر یک ثانیه به کامپیوتر ارسال می شود. توجه کنید، زمانی که شمارنده شروع به کار می کند دیگر نمی توان گامها (دو رقم سمت چپ ۲۰۱۳ و ۲۰۰۰ کار تغییر داد.

تحویل در تایم کلاس شامل ۱۰٪ نمره اضافه میباشد.

پیادهسازی قابلیت توقف موقت شمارنده به کمک کلید خارجی سوم و ادامه دادن کار از لحظه توقف ۱۵٪ نمره اضافه میباشد.

- درون حلقه while(1) در تابع main کدی ننویسید.
 - دکمه را بهصورت وقفهای راهاندازی کنید.
- از IC 7447/48 برای راهاندازی Segment-7 برای راهاندازی استفاده کنید.