



**In the name of Allah**

AVR

HomeWork 4

Teacher : Dr.Mohsen Raji

TAs:

- Kimiya Rahmani
- Hossein Dehghanipour

یک زمان سنج حاوی ثانیه و دقیقه به گونه ای طراحی کنید که ثانیه و دقیقه را از دو پورت متفاوت مانند پورت A و B دریافت کند و شمارش را از آنجا آغاز کند و رو به بالا بشمارد. (همانند ساعت های دیجیتالی) و این شمارش را روی LCD نمایش دهد.

اما امکاناتی که باید اضافه کنید برای این زمان سنج:

1. این امکان پیش آید که در هر زمانی بودیم بتوانیم با فشار دادن یک کلید یا یک Logic state شمارش را متوقف کنیم و با تکرار این کار شمارش ادامه پیدا کند.

2. این امکان وجود داشته باشد که با فشار دادن کلیدی دیگر شمارش از همان مقادیر اولیه شروع شود.

3. باید با هر بار صفر شدن زمان سنج یک LED روشن شود.