

## ریزپردازنده تمرین شماره 2 (interrupt / timercounter)

قرار است یک بمب طراحی کنید:

باید با آمدن یک فرمان بمب فعال و شمارش معکوس از 60 ثانیه شروع شود پس از پایان شمارش معکوس با نشان دادن نوشته یا به صدا در آوردن buzzer یا روشن کردن یک LED باید انفجار بمب را نمایش دهید.

بمب دارای 4 سیم A,B,C,D هست این سیم ها توسط ترکیبی از لاجیک گیت ها به پایه ی اینترپت 1 وصل شده است و این اینترپت بر روی لبه ی پایین رونده باید تنظیم شود.

درون اینترپت 1 باید چک شود در صورتی که تمام سیم ها قطع شده بود بمب خنثی و شمارش معکوس متوقف میشود. در غیر این صورت سرعت شمارش 2 برابر میشود.  
نحوه اتصال سیم ها به مدار با عهده دانشجو است.(حتما باید راهی برای خنثی سازی وجود داشته باشد)  
باید از اینترپت تایمر استفاده شود و محاسبات مربوطه نیز باید همراه با تکلیف ارسال شود.

