

آزمایشگاه ریزیردازنده

نکات و قوانین آزمایشگاه ریزپردازنده:

- فقط از طریق تکلیف مربوطه در سامانه VU و لینکهای اعلام شده مجاز به ارسال هستید.
 - فایلهای پروژه خود را در یک فایل rar قرار دهید و آن را به شکل زیر نام گذاری کنید:

- 1) Core (Folder)
- Project_name.ioc (CubeMX Project)
 Name_StudentNumber_S#_T#.rar

مثلاً برای آپلود تکلیف پیشرفته (دوم) سری سوم:

AminGhasempour_9612111111_S3_T2.rar

فایلهای بالا در دایرکتوری Workspace که در CubeIDE ساختید قرار دارند و بهصورت پیشفرض در آدرس زیر قرار دارد: C:\Users\{Username}\STM32CubeIDE\workspace_{Version}\\Project_name}

- برای تسکهای آشنایی یک کلیپ تا 5 دقیقه و برای تسکهای پیشرفته که تحویل مجازی ندارند تا ۱۰ دقیقه از عملکرد برد و توضیح مختصر کد، اتصالات و پیاده سازی تهیه کنید و آن را هم در فایل آرشیو قرار دهید.
 - توجه کنید که حداکثر حجم مجاز برای کلیپ تسک آشنایی MB و برای تسک پیشرفته 70 MB است. حتماً حجم کلیپ را با نرمافزار Advanced Video Compressor کاهش دهید.
 - در صورت مشاهده و اثبات هرگونه تقلب و شباهت در كدها نمره طرفين %100- در نظر گرفته خواهد شد.
 - تحویل تسکهای پیشرفتهای که اعلام میشوند؛ طبق زمانبندی در اسکایپ خواهد بود.
 - نرمافزار Skype را روی گوشی و کامپیوتر خود نصب و عملکرد درست آن را بررسی کنید.
 - لطفاً قبل از تحويل از درستي دوربين گوشي و اتصال اينترنت خود اطمينان حاصل كنيد.
 - تحویل بر اساس کد آپلود شده است و در صورت مشاهده مغایرت در کد تحویلی و کد آپلود شده نمره () به آن تسک تعلق خواهد گرفت.

صفحه 1 از 2

تعداد دفعات فشرده شدن دکمه آبی روی برد را روی Segment - نمایش دهید به صورتی که با هر بار فشرده شدن دکمه آبی روی برد، رقم نمایش داده شده روی 7-Segment یکی زیاد شود و در صورت رسیدن به ۱۰ ریست شود و رقم ۰ را نمایش دهد.

- از نرمافزار CubeMX برای تولید کد راه اندازی ماژول ها استفاده نکنید.
- برای راه اندازی تایمر سیستمی و استفاده از توابع ()HAL_Delay و ()HAL_GetTick خط زیر را به تابع main اضافه کنید:

/* Configure the SysTick to have interrupt in 1ms time basis*/
HAL_SYSTICK_Config(SystemCoreClock / (1000U / 1));

• حتماً از مقاومت برای ۴ پایه D1 - D4 از 7-Segment استفاده کنید.

