

تکلیف مخصوص کدهای روز شنبه:

در این تمرین می‌خواهیم موسیقی به وسیله buzzer پخش کنیم. ابتدا سه melody به انتخاب خود از این [لینک](#) برداشته و آن را به فرمت مناسب و قابل پخش برای buzzer در بیاورید و پس از آن می‌بایست با گرفتن ورودی مناسب (ورودی custom) از کامپیوتر با استفاده از UART ملودی مربوطه را انتخاب کرده و پخش کنید. همچنین قابلیت play، pause و تغییر حجم صدا در هر زمانی به وسیله UART را پیاده کنید.

- تحویل در تایم کلاس شامل ۱۰٪ نمره اضافه می‌باشد.
- درون حلقه while(1) در تابع main کدی ننویسید.
- بخش دریافت ورودی UART می‌بایست به صورت وقفه‌ای پیاده سازی شود.
- پیاده سازی قابلیت‌هایی که بتوان به وسیله keyboard به صورت زنده note ها را با buzzer پخش کرد شامل ۲۰٪ نمره اضافه می‌شود. (از کتابخانه [PYserial](#) می‌توانید استفاده کنید) (توضیحات: برای این کار می‌بایست هر note را به کلیدی از keyboard مپ کنید و سپس با هر event فشرده شدن داده‌های ارسال کنید)