Praca kontrolna -
Mikrokontrolery 2TE 2020/2021

## Temat pracy kontrolnej –

Wykonaj na platformie TinkerCAD schemat podłączenia dwóch wyświetlaczy siedmiosegmentowych oraz napisz kod programu wyświetlający na wyświetlaczach Twór numer z dziennika elektronicznego w formie dwucyfrowej np. 01, 02, … 17.

Rzut ekranowy schematu wraz z fragmentem kodu programu prześlij do oceny na adres jan.nawak@wp.pl. W temacie podaj **Imię Nazwisko** oraz dopisek **2TE Wyświetlacz**.

*Rzut ekranowy wykonujemy skrótem Alt-PrtScr lub Narzędziem zaznaczania. Wykonany rzut wklejamy do edytora graficznego np.: Paint i zapisujemy jako Zadanie.jpg. Przykład rzutu ekranowego:*



Na ocenę **dobrą** wystarczy poprawnie połączyć dwa wyświetlacze do Arduino lub podłączyć wyświetlacze bezpośrednio do źródła prądu tak aby po uruchomieniu symulacji wyświetlacz wyświetlał odpowiedni numer.

Na ocenę **celującą** (dla chętnych) zaprogramuj dodatkowo układ tak aby po naciskaniu pojedynczego przycisku były wyświetlane liczby od nr\_z\_dziennika do 19 (np. od 9-20 dla Roberta). Każde naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie następnej liczby. Przy tej wersji pracy zaliczeniowej proszę przesłać też pełny kod źródłowy programu sterującego wyświetlaczem.

## Materiały pomocnicze:

Prezentacja: RCKU Wyświetlacz 8 segmentowy.docx

## Lista numerów słuchaczy:



Życzę jak najwięcej zdrowia, spokojnych i radosnych Świąt oraz Nowego roku. I do zobaczenia w pracowni RCKU w styczniu 2021r.