

高校生ものづくりコンテスト2022東北大会（秋田大会）

質問・回答 No.9

競技部門名

電子回路組立部門

質問内容・回答

【質問内容】

・制御プログラム課題 事前課題③ (5)左右の7セグメントLEDのブザーについて
左右の7セグメントLEDのブザーは同じになった瞬間から1秒間の間、ブザーを鳴らすのはわかりました。仮に、ブザーが鳴っている間にタクトスイッチがON/OFFされた場合にはどのような遷移をすればよろしいでしょうか。 例を挙げてみましたがどうでしょうか。

①ブザーを止めて、7セグメントLEDを移動させる

②ブザーが鳴っている間は、タクトスイッチをON/OFFしても移動しない。

押されても受け付けない。遷移しない。

③ブザーが鳴っている間は、タクトスイッチをON/OFFをしないと考えるよい。

ON/OFFされてしまったら、①、②のどちらでもよいとする

【回答】

ブザーが鳴っている間は、タクトスイッチをON/OFFしないと考えるください。ブザーが鳴っている間にタクトスイッチを押してしまった時の対処をする場合は、7セグメントLEDを移動させないようにしてください。