7セグメント4桁LEDを使おう TM1637

4桁の数字(0~9999)を表示できます。 センサーの測定値(整数)や変数などの数値を表示できます。 コロン(:)も点灯でき、時計としての活用もできます。







TM1637の拡張機能を追加します。 検索窓に、 TM1637 を入力します。









検索... Q 変数 基本 変数を追加する... 0 入力 ● 音楽 変数 tm 🔻 を 🧧 にする C LED 変数 tm ▼ を 🚺 だけ増やす 8 TM1637 無線 Your Variables C ループ tm 💌 **次** 論理 ■ 変数

最初だけブロックに、 変数tm ブロックを入れ、 さらに**TM1637 object**ブロックを 入れる。





TM1637 objectブロックの CLK と DIO のI/O端子番号を変 更する。

- intensity:明るさ 0~7
- intensity: 桁数





🗥 tm 🔻 show number 🛛 0



TM1637 7セグメント4桁LED テストプログラム 変数 変数を追加する...

変数 bt を追加します

3種類のサンプルプログラムをそれぞれ作って、 どのように動作するか観察してみよう。 また、自由に改造してみよう!!



便利に使えるようにしよう! ボタンを押して、3種類のサンプルプログラムを切り替えて操作できるようにします。















・配列を使った表示の切り替え

これまでの<u>変数</u>は、**1つの変数で1つの値**だけを記録しました。 配列は、**1つの箱に仕切り**があり**複数の値**を同時に記録できます。





最初の値は<u>0番目の値</u>と呼び、 0(ゼロ)から数えます。



ボタン A ▼ が押されたとき 出展: © micro:bit Educational タッチストップウォッチ ずっと 真 🔻 🔪 にする 変数 running 🔻 https://microbit.org/ja/projects/make-it-code-it/touch-stopwatch/ もし running 🔻 なら 稼働時間(ミリ秒) にする start 🔻 - -アイコンを表示 ロゴが 短くタップされた ▼ とき **.**... アイコンを表示 ではない running 🔻 なら igodotでなければ 数を表示 integer / 🔻 1000 time 🔻 \odot が押されたとき ポタン アイコンを表示 running 🔻 なら \bigcirc time 🔻 を 稼働時間(ミリ秒) 変数 start 🔻 だけ増やす Œ

変数 running 🔻 を 🧲 🞒 🔽



出展:サヌキテックネット

【実用】ビンゴマシン

にする

https://sanuki-tech.net/micro-bit/appendix-sample-program/bingo-machine/





▼特設ホームページ開設期間2024年11月5日(火)公開

▼参加申込受付期間 2024年11月16日(土)10:00 ~12月9日(月)23:59