

装置名	赤か、青か
装置番号	000-001
作問者	Takana Norimasa
作問日	2021 10/7
制限時間	10m00s

1 作問者より一言

目の前には爆弾！そして好きな方を切ってくださいと言わんばかり赤と青のコード！でも，運任せに切る必要はありません．落ち着いてよくプログラムを読めばどっちを切るべきか分かるはずです．

2 回路

回路の全体の写真を図 1 に示す．

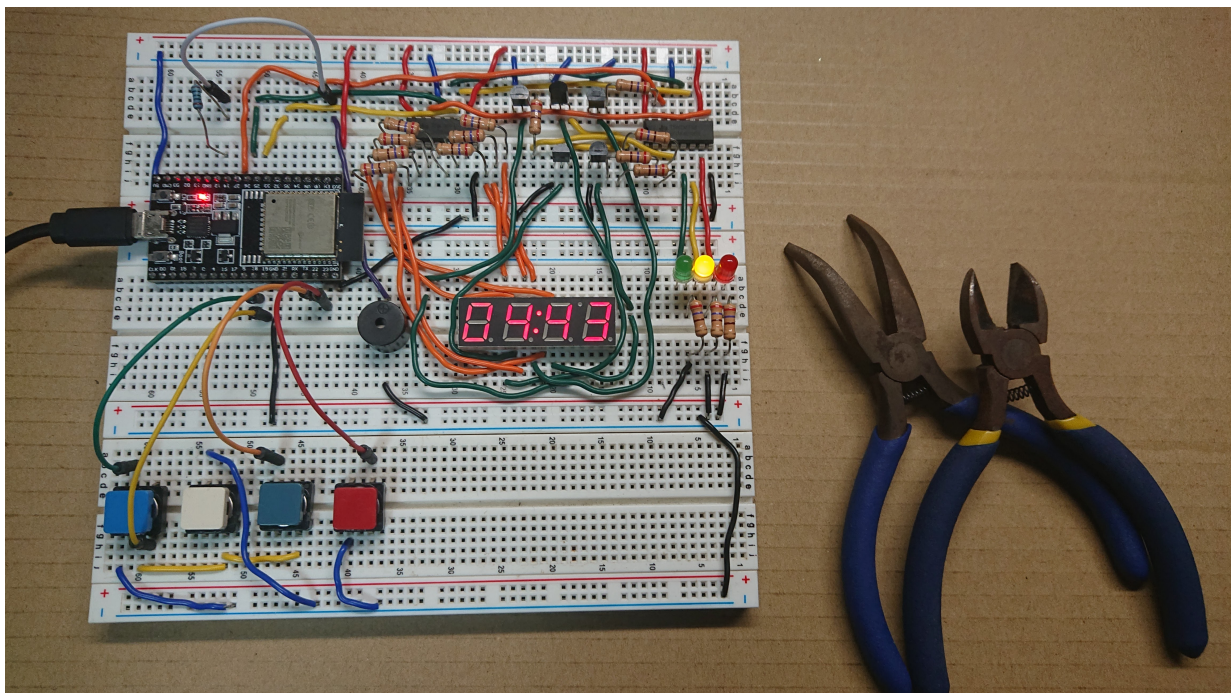


図 1: 回路全体の写真

また，回路に使用する部品の一覧を表 1 に示す．

表 1: 回路に使用する部品の一覧

部品名	個数	データシート
—	—	—

3 ソースコード

リスト 1 に競技に使用するソースコードを示す．

Listing 1: timer.ino

```
1  int time_limit = 600;
2
3  // giver pin assign
4  const uint8_t RED_WIRE = 23;
5  const uint8_t BLUE_WIRE = 18;
6
7  void setup_pin(void) {
8      pinMode(RED_WIRE, INPUT_PULLUP);
9      pinMode(BLUE_WIRE, INPUT_PULLUP);
10 }
11
12 void gaming(void *pvParameters) {
13     bool flag1 = false;
14     bool flag2 = false;
15
16     while(1) {
17         flag1 = (digitalRead(RED_WIRE) == HIGH);
18         flag2 = (digitalRead(BLUE_WIRE) == HIGH);
19
20         // succeeded
21         if(flag1) {
22             succeeded();
23         }
24
25         // failed
26         if(flag2) {
27             failed();
28         }
29     }
30 }
```

Listing 1: 競技に使用するソースコード