

装置名	Example
装置番号	#001-007
作問者	Norimasa TAKANA
作問日	2025-10-20
制限時間	00:15:00

1. 作問者より一言

これは装置の仕様書の例です. テンプレートを埋めるだけで簡単に問題文を作成することができます.

2. 回路

回路を構成する部品を表1に示す.

表 1: 部品一覧

部品名	個数	データシート
???	1	https://akizukidenshi.com/goodsaffix/hc-sr04_v20.pdf

3. ソースコード

装置に書き込まれたプログラムを以下に示す.

```
срр
1 struct Challenge RedOrBlue = {
       .gaming = red_or_blue,
3
       .setup_pin = setup_rob,
       .time_limit = 300,
4
5 };
6
7 // giver pin assgin
8 const uint8_t RED_WIRE = 23;
9 const uint8_t BLUE_WIRE = 18;
10
11 void setup rob(void) {
       pinMode(RED_WIRE, INPUT_PULLUP);
12
13
       pinMode(BLUE_WIRE, INPUT_PULLUP);
14 }
15
16 void red_or_blue(void *pvParameters) {
       bool flag1 = false;
17
18
       bool flag2 = false;
19
20
       while(1) {
```

```
21
          flag1 = (digitalRead(RED_WIRE) == HIGH);
22
          flag2 = (digitalRead(BLUE_WIRE) == HIGH);
23
24
25
          if(flag1) {
26
             succeeded();
27
28
29
          if(flag2) {
30
             failed();
31
32
33
34 }
```