```
/**
* 演習課題3: 圧電スピーカーを使用して2つの音が交互になるサイレンの作成
           (周波数,時間は任意)
*/
// defineはコンパイル時にマクロ変換される
#define BZ 9 // 圧電スピーカー接続ピン
// 救急車サイレン周波数
#define Pii 960 // \mathcal{C}-[Hz]
#define Poo 770 // ぽー[Hz]
/**
* 関数名: setup
* 引数: なし
* 処理: 各初期設定のため初回のみ実行
* 返り値: なし
*/
void setup () {
   // put your setup code here, to run once:
   pinMode (BZ, OUTPUT); // 圧電スピーカー接続ピン
   Serial.begin (9600); // シリアル通信の初期化
   // 再生内容を表示
                                        // 最後改行あり
   Serial.println ("救急車のサイレン");
   Serial.println ("pii: 960Hz, poo: 770Hz"); // 最後改行あり
}
int time_ms = 600; // 音を鳴らす時間[ms]
/**
* 関数名: loop
* 引数: なし
* 処理: 無限ループ 任意の周波数で音を交互に鳴らしサイレンを鳴らす
* 返り値: なし
*/
void loop () {
   // put your main code here, to run repeatedly:
   // tone関数は3, 11番ピンの出力を妨げる
   // サイレン鳴らす
   tone (BZ, Pii, time_ms); // 音再生
   delay ( time_ms );
                          // 再生が終わるまで待機[ms]
   tone ( BZ, Poo, time_ms ); // 音再生
   delay( time ms );
                          // 再生が終わるまで待機[ms]
}
```