LED 7 SEG

* Code1

int a = 2,b = 3,c = 4,d = 5,e = 6,f = 7,g = 8;

void bat(int n){

digitalWrite(n,HIGH);

}

void tat(int n){

digitalWrite(n,LOW);

}

void sang(int n){

if(n == 0){

bat(a);

bat(b);

bat(c);

bat(d);

bat(e);

bat(f);

delay(1000);

tat(a);

tat(b);

tat(c);

tat(d);

tat(e);

tat(f);

delay(1000);

}

else if(n == 1){

bat(b);

bat(c);

delay(1000);

tat(b);

tat(c);

delay(1000);

}

else if(n == 2){

bat(a);

bat(b);

bat(d);

bat(e);

bat(g);

delay(1000);

tat(a);

tat(b);

tat(d);

tat(e);

tat(g);

delay(1000);

}

else if(n == 3){

bat(a);

bat(b);

bat(c);

bat(d);

bat(g);

delay(1000);

tat(a);

tat(b);

tat(c);

tat(d);

tat(g);

delay(1000);

}

else if(n == 4){

bat(b);

bat(c);

bat(f);

bat(g);

delay(1000);

tat(b);

tat(c);

tat(f);

tat(g);

delay(1000);

}

else if(n == 5){

bat(a);

bat(c);

bat(d);

bat(f);

bat(g);

delay(1000);

tat(a);

tat(c);

tat(d);

tat(f);

tat(g);

delay(1000);

}

else if(n == 6){

bat(a);

bat(c);

bat(d);

bat(e);

bat(f);

bat(g);

delay(1000);

tat(a);

tat(c);

tat(d);

tat(e);

tat(f);

tat(g);

delay(1000);

}

else if(n == 7){

bat(a);

bat(b);

bat(c);

delay(1000);

tat(a);

tat(b);

tat(c);

delay(1000);

}

else if(n == 8){

bat(a);

bat(b);

bat(c);

bat(d);

bat(e);

bat(f);

bat(g);

delay(1000);

tat(a);

tat(b);

tat(c);

tat(d);

tat(e);

tat(f);

tat(g);

delay(1000);

}

else if(n == 9){

bat(a);

bat(b);

bat(c);

bat(d);

bat(f);

bat(g);

delay(1000);

tat(a);

tat(b);

tat(c);

tat(d);

tat(f);

tat(g);

delay(1000);

}

}

void setup() {

// put your setup code here, to run once:

for(int i = 2; i <= 8; i++){

pinMode(i,OUTPUT);

}

}

void loop() {

// put your main code here, to run repeatedly:

for(int i = 0; i <= 9; i++){

sang(i);

}

}

* Code2:

int a[10][7]=

{

{1,1,1,1,1,1,0},

{0,1,1,0,0,0,0},

{1,1,0,1,1,0,1},

{1,1,1,1,0,0,1},

{0,1,1,0,0,1,1},

{1,0,1,1,0,1,1},

{1,0,1,1,1,1,1},

{1,1,1,0,0,0,0},

{1,1,1,1,1,1,1},

{1,1,1,1,0,1,1}

};

void bat(int a,int b){

if(b == 1) digitalWrite(a,HIGH);

}

void tat(int a,int b){

if(b == 1) digitalWrite(a,LOW);

}

void sang(int n){

for(int i = 0; i < 7; i++){

bat(i+2,a[n][i]);

}

delay(1000);

for(int i = 0; i < 7; i++){

tat(i+2,a[n][i]);

}

delay(1000);

}

void setup() {

// put your setup code here, to run once:

for(int i = 2; i <= 8; i++){

pinMode(i,OUTPUT);

}

}

void loop() {

// put your main code here, to run repeatedly:

for(int i = 0; i <= 9; i++){

sang(i);

}

}