int pin = 13;

void setup()

{

Serial.begin(9600);

pinMode(pin,OUTPUT);

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

}

void loop()

{

char a;

String stri="";

int temp = 0;

while(Serial.available()>0)

{

a = Serial.read();

stri = stri + a;

delay(2);

temp = 1;

}

stri.toUpperCase();

if(temp)

{

String k = "";

String str = "";

for(int i = 0;stri[i]!= '\0';i++)

{

switch(stri[i])

{

case 'A': k="\*-";break;

case 'B': k="-\*\*\*";break;

case 'C': k="-\*-\*";break;

case 'D': k="-\*\*";break;

case 'E': k="\*";break;

case 'F': k="\*\*-\*";break;

case 'G': k="--\*";break;

case 'H': k="--\*";break;

case 'I': k="\*\*";break;

case 'J': k="\*--";break;

case 'K': k="-\*-";break;

case 'L': k="\*-\*\*";break;

case 'M': k="--";break;

case 'N': k="-\*";break;

case 'O': k="---";break;

case 'P': k="\*--\*";break;

case 'Q': k="--\*-";break;

case 'R': k="\*-\*";break;

case 'S': k="\*\*\*";break;

case 'T': k="-";break;

case 'U': k="\*\*-";break;

case 'V': k="\*\*\*-";break;

case 'W': k="\*--";break;

case 'X': k="-\*\*-";break;

case 'Y': k="-\*--";break;

case 'Z': k="--\*\*";break;

case ' ': k="/";break;

case '\n':k="\n";break;

}

str = str + ' ' + k;

}

Serial.println(str);

}

for(int j = 0;stri[j]!='\0';j++)

{

switch(stri[j])

{

case'A':dot();dash();break;

case'B':dash();dot();dot();dot();break;

case'C':dash();dot();dash();dot();break;

case'D':dash();dot();dot();break;

case'E':dot();break;

case'F':dot();dot();dash();dot();break;

case'G':dash();dash();dot();break;

case'H':dot();dot();dot();dot();break;

case'I':dot();dot();break;

case'J':dot();dash();dash();dash();break;

case'K':dash();dot();dash();break;

case'L':dot();dash();dot();dot();break;

case'M':dash();dash();break;

case'N':dash();dot();break;

case'O':dash();dash();dash();break;

case'P':dot();dash();dash();dot();break;

case'Q':dash();dash();dot();dash();break;

case'R':dot();dash();dot();break;

case'S':dot();dot();dot();break;

case'T':dash();break;

case'U':dot();dot();dash();break;

case'V':dot();dot();dot();dash();break;

case'W':dot();dash();dash();break;

case'X':dash();dot();dot();dash();break;

case'Y':dash();dot();dash();dash();break;

case'Z':dash();dash();dot();dot();break;

case' ':space();break;

case'\n':enter();break;

}

}

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

}

void dot()

{

digitalWrite(pin,HIGH);

delay(250);

digitalWrite(pin,LOW);

delay(250);

}

void dash()

{

digitalWrite(pin,HIGH);

delay(1000);

digitalWrite(pin,LOW);

delay(250);

}

void space()

{

digitalWrite(pin,LOW);

delay(750);

}

void enter()

{

digitalWrite(pin,LOW);

delay(1750);

}