// Sistemas Embarcados

//Rodrigo Reviglio Weishaupt

//201020656

//Codigo Morse - Pratica 01

// funcao ponto

void ponto(){

portd = 255;

delay\_ms(250);

portd = 0;

delay\_ms(200);

}

//funcao traco

void traco(){

portd = 255;

delay\_ms(1000);

portd = 0;

delay\_ms(200);

}

//funcao fim de caractere

void fdc(){

delay\_ms(1000);

}

void main() {

//definicao de pinos

trisb = 3; //rb1 e rb0 definidos como entrada

trisd = 0; //rd0 a rd7 definidos como saida

while(1){

//Programa Iniciais

while(portb.b0 == 0){

// R

ponto();

traco();

ponto();

fdc();

// R

ponto();

traco();

ponto();

fdc();

// W

ponto();

traco();

traco();

fdc();

}

//Programa numero de matricula

while(portb.b1 == 0){

// 2

ponto();

ponto();

traco();

traco();

traco();

fdc();

// 0

traco();

traco();

traco();

traco();

traco();

fdc();

// 1

ponto();

traco();

traco();

traco();

traco();

fdc();

// 0

traco();

traco();

traco();

traco();

traco();

fdc();

// 2

ponto();

ponto();

traco();

traco();

traco();

fdc();

// 0

traco();

traco();

traco();

traco();

traco();

fdc();

// 6

traco();

ponto();

ponto();

ponto();

ponto();

fdc();

// 5

ponto();

ponto();

ponto();

ponto();

ponto();

fdc();

// 6

traco();

ponto();

ponto();

ponto();

ponto();

fdc();

}

}

}