const int verde = 4;

const int vermelho = 5;

const int amarelo = 6;

const int red = 10;

const int green = 11;

void setup(){

pinMode(verde,OUTPUT);

pinMode(vermelho,OUTPUT);

pinMode(amarelo,OUTPUT);

pinMode(verde,INPUT);

pinMode(vermelho,INPUT);

Serial.begin(9600);

}

void loop(){

int livre = digitalRead(green);

int ocupado = digitalRead(red);

if (ocupado == HIGH){

Serial.println("livre");

}

else {

Serial.println("ocupado");

}

while (Serial.available() > 0) {

digitalWrite(verde,LOW);

digitalWrite(vermelho,LOW);

digitalWrite(amarelo,LOW);  
int sinal = Serial.read();

if (sinal==’v’)

digitalWrite(vermelho,HIGH);

if (sinal==’a’)

digitalWrite(amarelo,HIGH);

if (sinal==’d’)

digitalWrite(verde,HIGH);

}

delay(1000);

}