/\* Sensör high olduğu sürece daima yeşil yanar. sensör low olduğu gibi de sistem en son hangi ışıkta ve hangi saniyede kaldıysa aynen oradan devam eder.\*/

#define yesil 4   
 #define sari 5   
 #define kirmizi 6   
 #define sensor 7   
   
   
 int ambulans\_algilandi\_mi();   
 void yesil\_yansin();   
 void kirmizi\_yansin();   
 void sari\_yansin();   
   
   
 int kirmizi\_isik\_zamani = 3;// hengi ışık kaç saniye yanacaksa buraya yazın.   
 int sari\_isik\_zamani = 3;//sarı ışık 3 saniye yanacak   
 int yesil\_isik\_zamani = 3;// yeşil ışık da 3 saniye yanacak   
 int turn = 0;   
 int bekle =5;//"bekle" yazan değeri değiştirerek yeşil ışığı istediğin kadar bekletirsin.Ben 5 saniye koydum.  
   
 void setup() {   
   
 pinMode(yesil, OUTPUT);   
 pinMode(sari, OUTPUT);   
 pinMode(kirmizi, OUTPUT);   
 pinMode(sensor, INPUT);   
 }   
   
   
 void loop() {   
   
 kirmizi\_yansin();//istediğin şekilde kendin düzenleyebilirsin renkleri.  
   
 sari\_yansin();   
   
 yesil\_yansin();   
   
   
 }

int ambulans\_algilandi\_mi()   
 {   
 if (digitalRead(sensor))   
 {   
 delay(60);   
 return digitalRead(sensor);   
 }   
   
 }   
   
 void yesil\_yansin()   
 {   
 digitalWrite(yesil, HIGH);   
 digitalWrite(sari, LOW);   
 digitalWrite(kirmizi, LOW);   
   
 for (int x = 0; x < yesil\_isik\_zamani \* 1000; x++)   
 {   
 delay(1);   
 while (ambulans\_algilandi\_mi())   
   
 { digitalWrite(yesil, HIGH);   
 digitalWrite(sari, LOW);   
 digitalWrite(kirmizi, LOW);   
   
 turn=1;   
   
 }   
   
 if (turn == 1)   
 {   
 delay(bekle\*1000);  
 digitalWrite(yesil, HIGH);   
 digitalWrite(sari, LOW);   
 digitalWrite(kirmizi, LOW);   
   
 turn = 0;   
   
 }   
 }   
   
 }   
 void sari\_yansin()   
 {   
 digitalWrite(yesil, LOW);   
 digitalWrite(sari, HIGH);   
 digitalWrite(kirmizi, LOW);   
   
 for (int x = 0; x < sari\_isik\_zamani \* 1000; x++)   
 {   
 delay(1);   
 while (ambulans\_algilandi\_mi()) {   
 digitalWrite(yesil, HIGH);   
 digitalWrite(sari, LOW);   
 digitalWrite(kirmizi, LOW);   
   
 turn = 1;   
   
 }   
   
 if (turn == 1)   
 {   
 delay(bekle\*1000);  
 digitalWrite(yesil, LOW);   
 digitalWrite(sari, HIGH);   
 digitalWrite(kirmizi, LOW);   
   
 turn = 0;   
   
 }   
 }   
   
 }   
   
   
 void kirmizi\_yansin()   
 {   
 digitalWrite(yesil, LOW);   
 digitalWrite(sari, LOW);   
 digitalWrite(kirmizi, HIGH);   
   
 for (int x = 0; x < kirmizi\_isik\_zamani \* 1000; x++)   
 {   
 delay(1);   
 while (ambulans\_algilandi\_mi()) {   
 digitalWrite(yesil, HIGH);   
 digitalWrite(sari, LOW);   
 digitalWrite(kirmizi, LOW);   
   
 turn = 1;   
   
 }   
   
 if (turn == 1)   
 {   
 delay(bekle\*1000);   
 digitalWrite(yesil, LOW);   
 digitalWrite(sari, LOW);   
 digitalWrite(kirmizi, HIGH);   
   
 turn = 0;   
   
 }   
 }   
   
 }