## Robotik Kodlama Hafta 9 - Sorular:

1. Yak sön örneği ile buton örneği bir arada olsun, Geçen hafta gibi

void loop()

{

buttonState = digitalRead(2);

if (buttonState == HIGH) {

digitalWrite(LED\_BUILTIN, HIGH);

delay(1500);

digitalWrite(LED\_BUILTIN, LOW);

delay(200);

} else {

digitalWrite(LED\_BUILTIN, LOW);

}

delay(10);

}

1. Düğme basılı iken uzun yan kısa sön (önceki kod)
2. 5 LED takalım, 13,12,11,10,9 çıkışlarına
3. Tek ışık sola doğru gitsin, başa dönsün (setup ta 4 satır OUTPUT eklenmeli)

for(int i=9; i<=13; i++){

digitalWrite(i, HIGH);

delay(600);

digitalWrite(i, LOW);

delay(300);

}

1. Tek ışık sağa doğru gitsin, başa dönsün

for(int i=13; i>=9; i--){

digitalWrite(i, HIGH);

delay(600);

digitalWrite(i, LOW);

delay(300);

}

1. Kara şimşek

for(int i=9; i<=13; i++){ //önce sola git

digitalWrite(i, HIGH);

delay(200);

digitalWrite(i, LOW);

delay(100);

}

for(int i=13; i>=9; i--){//sonra sağa git

digitalWrite(i, HIGH);

delay(200);

digitalWrite(i, LOW);

delay(100);

}

1. Sola giderken sönmesin, tümü yansın, sağdan sönerek tümü sönsün

for(int i=9; i<=13; i++){ //önce sola git

digitalWrite(i, HIGH);

delay(200); //LOW silindi

}

for(int i=13; i>=9; i--){//sonra sağa git

digitalWrite(i, LOW);

delay(200); //HIGH silindi

}

1. 1 ve 5 yan sön, 2 ve 4 yan sön, 3 yan sön

void setup()

{

pinMode(2, INPUT); pinMode(13, OUTPUT); pinMode(12, OUTPUT);

pinMode(11, OUTPUT); pinMode(10, OUTPUT); pinMode(9, OUTPUT);

}

void loop()

{

if (digitalRead(2)) {

digitalWrite(13, 1);

digitalWrite(9, 1);

delay(500);

digitalWrite(13, 0);

digitalWrite(9, 0);

digitalWrite(12, 1);

digitalWrite(10, 1);

delay(500);

digitalWrite(12, 0);

digitalWrite(10, 0);

digitalWrite(11, 1);

delay(500);

digitalWrite(11, 0);

} else {

digitalWrite(13, 0); //düğme bırakılınca hepsi sönsün

digitalWrite(12, 0);

digitalWrite(11, 0);

digitalWrite(10, 0);

digitalWrite(9, 0);

}

delay(10);

}

1. 3 düğme ekleyelim (BOARD eklenecek)
2. 1. Düğme hala kendi kodunu çalıştırmalı, 2. Düğme ile sadece 13 yan sön olsun, 3. Düğme ise 9 numaralı LED yanık olsun, tümü bırakılınca hiçbir LED yanmasın   
   (SETUP pinmode ayarları var)

if (digitalRead(2)) {

//animasyon içe doğru

digitalWrite(13, 1);

digitalWrite(9, 1);

delay(500);

digitalWrite(13, 0);

digitalWrite(9, 0);

digitalWrite(12, 1);

digitalWrite(10, 1);

delay(500);

digitalWrite(12, 0);

digitalWrite(10, 0);

digitalWrite(11, 1);

delay(500);

digitalWrite(11, 0);

}

else if (digitalRead(3)) {

//13 yak sön

digitalWrite(13, 1);

delay(500);

digitalWrite(13, 0);

delay(500);

}

else if (digitalRead(4)) {

//9 yak sön

digitalWrite(9, 1);

}

1. Son 2 düğmeyi sürgülü yaptık SON HALİ:

void setup()

{

pinMode(2, INPUT); pinMode(3, INPUT); pinMode(4, INPUT);

pinMode(13, OUTPUT); pinMode(12, OUTPUT);

pinMode(11, OUTPUT); pinMode(10, OUTPUT);

pinMode(9, OUTPUT);

}

void loop()

{

int dugme1 = digitalRead(2);

int dugme2 = digitalRead(3);

int dugme3 = digitalRead(4);

if (dugme1) {

//animasyon içe doğru

digitalWrite(13, 1);

digitalWrite(9, 1);

delay(500);

digitalWrite(13, 0);

digitalWrite(9, 0);

digitalWrite(12, 1);

digitalWrite(10, 1);

delay(500);

digitalWrite(12, 0);

digitalWrite(10, 0);

digitalWrite(11, 1);

delay(500);

digitalWrite(11, 0);

}

if (dugme2) {

//13 yak sön

digitalWrite(13, 1);

delay(500);

digitalWrite(13, 0);

delay(500);

}

if (dugme3) {

//9 yak

digitalWrite(9, 1);

} else {

digitalWrite(9, 0);

}

delay(10);

}