Sayaç:

uint8\_t count = 1; // Başlangıçta 1 kez yanacak

GPIO\_PinState buttonState = GPIO\_PIN\_RESET;

GPIO\_PinState lastButtonState = GPIO\_PIN\_RESET;

while (1)

{

buttonState = HAL\_GPIO\_ReadPin(GPIOA, GPIO\_PIN\_0); // Buton PA0

if (buttonState == GPIO\_PIN\_SET && lastButtonState == GPIO\_PIN\_RESET)

{

// LED count kadar yanıp sönsün

for (int i = 0; i < count; i++) {

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, GPIO\_PIN\_SET); // Kırmızı LED Aç

HAL\_Delay(300);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, GPIO\_PIN\_RESET); // Kapat

HAL\_Delay(300);

}

count++; // Sayacı artır

if (count > 5) // Maksimum 5’e kadar say

count = 1; // Sıfırlayıp başa dön

}

lastButtonState = buttonState; // Buton durumunu güncelle

}

3kez yeşil 3 kez kırmızı

while (1)

{

// 3 kez Yeşil LED yanıp sönsün

for (int i = 0; i < 3; i++) {

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOB, GPIO\_PIN\_4, GPIO\_PIN\_SET); // Yeşil LED Aç

HAL\_Delay(500); // 0.5 saniye bekle

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOB, GPIO\_PIN\_4, GPIO\_PIN\_RESET); // Kapat

HAL\_Delay(500);

}

// 3 kez Kırmızı LED yanıp sönsün

for (int i = 0; i < 3; i++) {

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, GPIO\_PIN\_SET); // Kırmızı LED Aç

HAL\_Delay(500);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, GPIO\_PIN\_RESET); // Kapat

HAL\_Delay(500);

}

}

Sürekli

while (1)

{

// Yeşil LED Açılır

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOB, GPIO\_PIN\_4, GPIO\_PIN\_SET);

HAL\_Delay(1000);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOB, GPIO\_PIN\_4, GPIO\_PIN\_RESET);

// Kırmızı LED Açılır

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, GPIO\_PIN\_SET);

HAL\_Delay(1000);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, GPIO\_PIN\_RESET);

}

Butona basınca ilk hal

**while** (1)

{

/\* USER CODE END WHILE \*/

/\* USER CODE BEGIN 3 \*/

**if**(GPIOA->IDR & (1<<0)){

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOB, GPIO\_PIN\_4, *GPIO\_PIN\_SET*);

GPIOB->ODR |= (1<<4); // PB4 Output Logic High yapıldı YESİL LED ACILDI

HAL\_Delay(1000); // 1000 ms = 1 saniye

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOB, GPIO\_PIN\_4, *GPIO\_PIN\_RESET*);

GPIOB->ODR &= ~(1<<4); // YESİL LED KAPATILDI

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, *GPIO\_PIN\_SET*);

GPIOA->ODR |= (1<<5); // KIRMIZI LED ACILDI

HAL\_Delay(1000);

GPIOA->ODR &= ~(1<<5);

HAL\_GPIO\_WritePin(GPIOA, GPIO\_PIN\_5, *GPIO\_PIN\_RESET*);

}

}