//Number 10

// number 1 : 1.led

// 3 rows lighting

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_14, *GPIO\_PIN\_SET*); // 1.sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_SET*); // 2. SOR

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_9, *GPIO\_PIN\_SET*); // 3. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_1, *GPIO\_PIN\_SET*); // 5. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_SET*); // 1. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_SET*); // 2. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_2, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 3. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_3, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOH, GPIO\_PIN\_6, *GPIO\_PIN\_SET*); // 5. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_0, *GPIO\_PIN\_SET*); // 6. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOG, GPIO\_PIN\_7, *GPIO\_PIN\_SET*); // 7. oszlop

**HAL\_Delay**(1);

//other led

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_14, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 1.sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 2. SOR

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_9, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 3. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_1, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 5. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_SET*); // 1. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 2. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_2, *GPIO\_PIN\_SET*); // 3. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_3, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOH, GPIO\_PIN\_6, *GPIO\_PIN\_SET*); // 5. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_0, *GPIO\_PIN\_SET*); // 6. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOG, GPIO\_PIN\_7, *GPIO\_PIN\_SET*); // 7. oszlop

**HAL\_Delay**(1);

//other led2

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_14, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 1.sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 2. SOR

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_9, *GPIO\_PIN\_SET*); // 3. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 4. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_1, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 5. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 1. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_SET*); // 2. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_2, *GPIO\_PIN\_SET*); // 3. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_3, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOH, GPIO\_PIN\_6, *GPIO\_PIN\_SET*); // 5. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_0, *GPIO\_PIN\_SET*); // 6. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOG, GPIO\_PIN\_7, *GPIO\_PIN\_SET*); // 7. oszlop

**HAL\_Delay**(1);

// number 0 : 1.led

// 3 rows lighting

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_14, *GPIO\_PIN\_SET*); // 1.sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 2. SOR

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_9, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 3. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 4. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_1, *GPIO\_PIN\_SET*); // 5. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_SET*); // 1. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_SET*); // 2. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_2, *GPIO\_PIN\_SET*); // 3. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_3, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOH, GPIO\_PIN\_6, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 5. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_0, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 6. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOG, GPIO\_PIN\_7, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 7. oszlop

**HAL\_Delay**(1);

// 2 other leds

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_14, *GPIO\_PIN\_SET*); // 1.sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_SET*); // 2. SOR

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_9, *GPIO\_PIN\_SET*); // 3. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOB, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_1, *GPIO\_PIN\_SET*); // 5. sor

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_8, *GPIO\_PIN\_SET*); // 1. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOA, GPIO\_PIN\_15, *GPIO\_PIN\_SET*); // 2. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_2, *GPIO\_PIN\_SET*); // 3. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_3, *GPIO\_PIN\_SET*); // 4. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOH, GPIO\_PIN\_6, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 5. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOI, GPIO\_PIN\_0, *GPIO\_PIN\_SET*); // 6. oszlop

**HAL\_GPIO\_WritePin**(GPIOG, GPIO\_PIN\_7, *GPIO\_PIN\_RESET*); // 7. oszlop

**HAL\_Delay**(1);