

MCU ASSIGNMENT-5

Name- Sharwari Daware

Shift 2 Track 2

CODE:

```
/* USER CODE END 2 */

/* Infinite loop */
/* USER CODE BEGIN WHILE */

while (1)
{
    /* USER CODE END WHILE */

    /* USER CODE BEGIN 3 */
    HAL_UART_Receive(&huart1, rcv, 10, 10000);
    if(*rcv=='1')
    {
        HAL_GPIO_WritePin(myled1_GPIO_Port, myled1_Pin, 1);
        HAL_UART_Transmit(&huart1, msg1, sizeof(msg1), 10000);
    }

    if(*rcv=='2')
    {
        HAL_GPIO_WritePin(myled1_GPIO_Port, myled1_Pin, 1);
        HAL_UART_Transmit(&huart1, msg1, sizeof(msg1), 10000);

        HAL_GPIO_WritePin(myled2_GPIO_Port, myled2_Pin, 1);
        HAL_UART_Transmit(&huart1, msg2, sizeof(msg2), 10000);
    }

    if(*rcv=='3')
    {
        HAL_GPIO_WritePin(myled1_GPIO_Port, myled1_Pin, 0);
        HAL_GPIO_WritePin(myled2_GPIO_Port, myled2_Pin, 0);
        HAL_UART_Transmit(&huart1, msg3, sizeof(msg3), 10000);
    }

    if(*rcv=='4')
    {
        while(1)
        {
            /*HAL_GPIO_WritePin(led1_GPIO_Port,
led1_Pin, 1);
```

```

1);

0);
0);*/

myled1_Pin);
myled2_Pin);

sizeof(msg4), 10000);

}

}
/* USER CODE END 3 */
}

```

```

HAL_GPIO_WritePin(led2_GPIO_Port, led2_Pin,

HAL_Delay(1000);
HAL_GPIO_WritePin(led1_GPIO_Port, led1_Pin,

HAL_GPIO_WritePin(led2_GPIO_Port, led2_Pin,

HAL_GPIO_TogglePin(myled1_GPIO_Port,

HAL_GPIO_TogglePin(myled2_GPIO_Port,

HAL_Delay(1000);
HAL_UART_Transmit(&huart1, msg4,

```







