```
Name: Sharwari Daware
```

Shift2 Track2

```
Code:
Main code:
int flag=0;
  int state;
  int loop=1;
  int prev;
  while (1)
    /* USER CODE END WHILE */
    /* USER CODE BEGIN 3 */
         prev=state;
                state=HAL_GPIO_ReadPin(button_GPIO_Port, button_Pin);
                if(state==0 && prev==1){
                      flag=flag+1;
                      if(flag==1){
                           for(int i=0;i<10;i++){</pre>
                                    HAL_GPIO_WritePin(led_GPIO_Port, led_Pin,
GPIO_PIN_SET);
                                    HAL_Delay(1000);
                                  HAL_GPIO_WritePin(led_GPIO_Port, led_Pin,
GPIO_PIN_RESET);
                                  HAL_Delay(1000);
}
                             if(flag==2){
                                   for(int i=0;i<10;i++){</pre>
                                             HAL_GPIO_WritePin(led2_GPIO_Port,
led2_Pin, GPIO_PIN_SET);
                                                HAL_Delay(1000);
                                                HAL_GPIO_WritePin(led2_GPIO_Port,
led2_Pin, GPIO_PIN_RESET);
                                                HAL_Delay(1000);
```

```
}
                                          }
                           if(flag==3){
                               HAL_GPIO_WritePin(led_GPIO_Port, led_Pin,
GPIO_PIN_SET);
                         HAL_GPIO_WritePin(led2_GPIO_Port, led2_Pin, GPIO_PIN_SET);
                           HAL_GPIO_WritePin(led_GPIO_Port, led_Pin,
GPIO_PIN_RESET);
                               HAL_GPIO_WritePin(led2_GPIO_Port, led2_Pin,
GPIO_PIN_RESET);
                           }
if(flag==5){
                                  flag=0;
                           }
              }
}
```

Output:





