

/*

I uppdrag 4 skapade du en funktion som du kallade på i loopen. I uppdrag 5 skapade du en OM/ELLER-sats och kopplade en lampa till detta.

Nu ska du skapa en egen funktion som startar när en knapp trycks ned. Då ska det gröna ljuset i steg först till gult, sedan till rött, vänta där, för att sedan gå tillbaka till grönt ljus.

Du behöver använda en knapp, den finns skapad i koden, för mer information om knappen, se uppdrag 5.

Du behöver skapa en funktion som heter bytLjus, gör detta efter void loop() { }

*/

```
int ledgron = 13;
```

```
int ledgul = 12;
```

```
int ledrod = 11;
```

```
int knapp = 2;
```

```
int buttonState = 0;
```

```
void setup ()
```

```
{
```

```
    pinMode (ledgron, OUTPUT);
```

```
    pinMode (ledgul, OUTPUT);
```

```
    pinMode (ledrod, OUTPUT);
```

```
    pinMode (knapp, INPUT);
```

```
    digitalWrite (ledgron, HIGH); // trafikljuset är grönt från start (för bilar)
```

```
}
```

```
void loop ()
```

```
{
```

```
    buttonState = digitalRead (knapp);
```

```
    if (buttonState == LOW)
```

```
    {
```

```
        bytLjus (); // om buttonState är LOW ska funktionen bytLjus starta
```

```
    }
```

```
        else
```

```
    {  
    // Vad ska ske om buttonState är HIGH?  
    }  
}
```

```
/*
```

**här ska du skapa funktionen bytLjus som ändrar det gröna ljuset till gult, sedan till
rött och sedan åter till grönt**

```
*/
```