

/* KY027

Mágikus LED csésze modul

Ez a modul két részből áll - egy LED-ből és egy higanyos billenőkapcsolóból.

A példa a beépített, 13-as digitális kivezetésen lévő LED-et használja a billentés jelzéséhez.

A modul Signal jelű csatlakozóját a 2. digitális kivezetésre kell kapcsolni.

Ha a modul LED-jét akarjuk használni, akkor a LED bemenetét 220 ohmos ellenálláson keresztül a 7-es digitális kivezetéshez csatlakoztatjuk.

*/

```
const int sensorPin = 2; // a billenőkapcsoló kivezetése
```

```
const int ledPin = 13; // a LED kivezetése
```

```
const int eledPin = 7; // a modul LED csatlakozója FIGYELEM! Előtét ellenállást  
// (220 ohm) kell használni!
```

```
int sensorState = 0; // változó az érzékelő állapotának mentéséhez
```

```
void setup() {
```

```
  pinMode(ledPin, OUTPUT); // a LED kivezetését kimenetre állítjuk
```

```
  pinMode(eledPin, OUTPUT); // a modul LED csatlakozójához csatlakozó kivezetést kimenetre állítjuk
```

```
  pinMode(sensorPin, INPUT); // az érzékelő kivezetését bemenetre állítjuk
```

```
}
```

```
void loop(){
```

```
  sensorState = digitalRead(sensorPin); // az érzékelő olvasása
```

```
  if (sensorState == HIGH) {
```

```
    digitalWrite(ledPin, HIGH);
```

```
    digitalWrite(eledPin, HIGH);
```

```
  }
```

```
  else {
```

```
    digitalWrite(ledPin, LOW);
```

```
    digitalWrite(eledPin, LOW);
```

```
  }
```

```
}
```