

# ARDUINO – Clipire LED

written by Adrian Micu



În momentul de față știm să aprindem leduri ( 1 led, 2-led-uri,etc..), dar acum vrem să facem ca acest led să clipească; adică: sa se aprindă și să se stingă.

Ideea este următoarea: întâi trebuie aprins led-ul, îl lăsăm să stea aprins o perioadă de timp, îl stingem, îl lăsăm stins o perioadă de timp. Acest ciclu trebuie repetat la infinit.

Știm cum să aprindem led-ul, să învățăm cum să îl stingem :

```
digitalWrite(pin, LOW) = instrucțiunea ce va
```

stinge led-ul.

Ex:

```
digitalWrite(9,HIGH); = aprinde led-ul de la
```

pinul 9

```
digitalWrite(9,LOW); = stinge led-ul de la pinul
```

9.

Cum lăsăm led-ul să stea aprins sau stins o perioadă de timp:

```
delay(ms) = face o pauză din executarea
```

programului de un timp exprimat în ms (milisecunde). Ex:

```
delay(1000) = face o pauză de 1000ms = 1s
```

Acestea fiind spuse vom scrie următorul program:

```
void setup()
```

```
{
```

```
    pinMode(9,OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop()
```

```
{
```

```
    digitalWrite(9,HIGH); //aprindem ledul
```

```
    delay(1000); // îl ținem aprins 1 s
```

```
    digitalWrite(9,LOW); // stingem ledul
```

```
    delay(1000); // îl ținem stins 1s
```

```
}
```

Explicații:

În funcția setup () declarăm pinul folosit, la care este conectat ledul.

În funcția loop() avem :

- Aprindem ledul ( digitalWrite (9,HIGH); )
- îl ținem aprins 1s ( delay(1000); )
- Stingem ledul ( digitalWrite(9,LOW); )
- îl ținem stins 1s ( delay(1000); )

Acest ciclu se repetă până când deconectăm alimentarea plăcii arduino.

Schema folosită este următoarea

