

Συνοδευτικό Υλικό

Ar
duino
ino

5

Basics

Φανάρια κυκλοφορίας

Πρόγραμμα Φανάρια κυκλοφορίας σε Arduino IDE



Πρόγραμμα Φανάρια κυκλοφορίας σε Arduino IDE

Το πρόγραμμα σε κώδικα C του Arduino (Υλοποίηση Ι. Μαλαμίδης):

```
int ledRed = 11;

int ledOrange = 10;

int ledGreen = 9;


void setup() {
  pinMode(ledRed, OUTPUT);
  pinMode(ledOrange, OUTPUT);
  pinMode(ledGreen, OUTPUT);
}


void loop() {
  // κόκκινο για 3 δευτερόλεπτα
  digitalWrite(ledRed, HIGH);
  digitalWrite(ledOrange, LOW);
  digitalWrite(ledGreen, LOW);
  delay(3000);

  // πράσινο για 5 δευτερόλεπτα
  digitalWrite(ledRed, LOW);
  digitalWrite(ledOrange, LOW);
  digitalWrite(ledGreen, HIGH);
  delay(5000);
```



Πρόγραμμα Φανάρια κυκλοφορίας σε Arduino IDE

```
// πορτοκαλί για 1 δευτερόλεπτο  
digitalWrite(ledRed, LOW);  
digitalWrite(ledOrange, HIGH);  
digitalWrite(ledGreen, LOW);  
delay(1000);  
}
```

Εντολές που χρησιμοποιούνται:

- Int ...; Ορίζει μια ακέραιη μεταβλητή.

Πηγές

Εκπαιδευτικός Οδηγός Προγράμματος STEmpoweringYouth

Κεντρικό Site Arduino (<https://www.arduino.cc/>)

Κεντρικό Site Fritzing (<http://fritzing.org/home/>)

Κεντρικό Site Processing (<https://processing.org/>)



Σημείωση

Οι λέξεις Arduino, Arduino UNO καθώς και λογότυπα ή άλλα διακριτικά γνωρίσματα που αναφέρονται στον παρόντα οδηγό ή απεικονίζονται στις εικόνες που αυτός εμπεριέχει είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα και διακριτικά γνωρίσματα που συνιστούν εμπορική ιδιοκτησία της Arduino AG. Το Ίδρυμα Vodafone, η Vodafone Παναφον Α.Ε.Ε.Τ ή η SciCo δεν έχουν σχέση με την εν λόγω εταιρεία. Το υλικό πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων σημειώνεται ρητά και διανέμεται με την αντίστοιχη άδεια που ορίζεται από τους όρους χρήσης αυτού.

