



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);}
```

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.



Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα Generation Next αποτελεί εξέλιξη του προγράμματος STEmpowering Youth που υλοποιείται από το Ίδρυμα Vodafone, ενώ το σχετικό εκπαιδευτικό υλικό έχει εγκριθεί και είναι διαθέσιμο στο πλαίσιο του προγράμματος Open Schools for Open Societies.