

1. Συνδέστε τον αισθητήρα και το buzzer στο Arduino

Αισθητήρας		Arduino		Buzzer		Arduino
VCC	→	5V		+(long)	→	13
GND	→	GND		-	→	GND
A0	→	A0				
D0						

2. Ορίζουμε τις μεταβλητές

```
int buzzer = 13;
```

Θύρα που συνδέσαμε το buzzer

```
int sensor = A0;
```

Θύρα που συνδέσαμε τον αισθητήρα

```
int value;
```

Θα καταχωρούμε την τιμή του αισθητήρα

3. Κατασκευάζουμε την setup

```
void setup() {  
  Serial.begin(9600);  
  pinMode( ..... , ..... );  
  
}
```

Συμπληρώστε την εντολή έτσι ώστε να ορίσετε αν το buzzer είναι είσοδος ή έξοδος

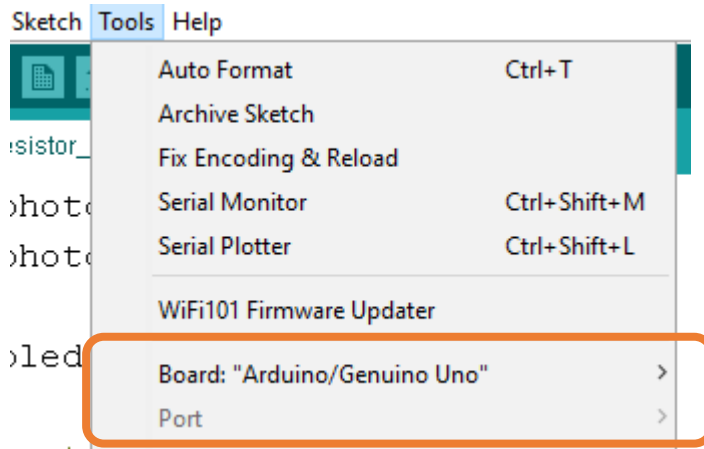
4. Κατασκευάζουμε την Loop

```
void loop() {  
  value = ..... (sensor);  
  Serial.println(value);  
  
}
```

Συμπληρώστε την εντολή έτσι ώστε στην μεταβλητή value να αποθηκευτεί η τιμή που θα ΔΙΑΒΑΣΕΙ ο ΑΝΑΛΟΓΙΚΟΣ αισθητήρας

Εξάρτημα	Κατάσταση	Εντολή
<b>Ψηφιακό</b>	Είσοδος	digitalRead
	Έξοδος	digitalWrite
<b>Αναλογικό</b>	Είσοδος	analogRead
	Έξοδος	analogWrite

5. Εκτελέστε το πρόγραμμα για να δείτε τις τιμές του αισθητήρα  
Πριν περάσετε το πρόγραμμα βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει την σωστή θύρα και την σωστή πλακέτα από τα Εργαλεία



Περνάμε το πρόγραμμα στο Arduino και ελέγχουμε τις τιμές που εμφανίζει



6. Όταν ανέβει πολύ η τιμή του αισθητήρα τότε να ανοίγει το Buzzer

```
if ( ..... )
```

```
{
```

```
    digitalWrite(buzzer, ..... );
```

```
}
```

```
.....
```

```
{
```

```
    ..... (buzzer, LOW);
```

```
}
```

Αν η τιμή γίνει  
μεγαλύτερη από x

Να ανοίξει το buzzer

Αλλιώς

Να ανοίξει το buzzer