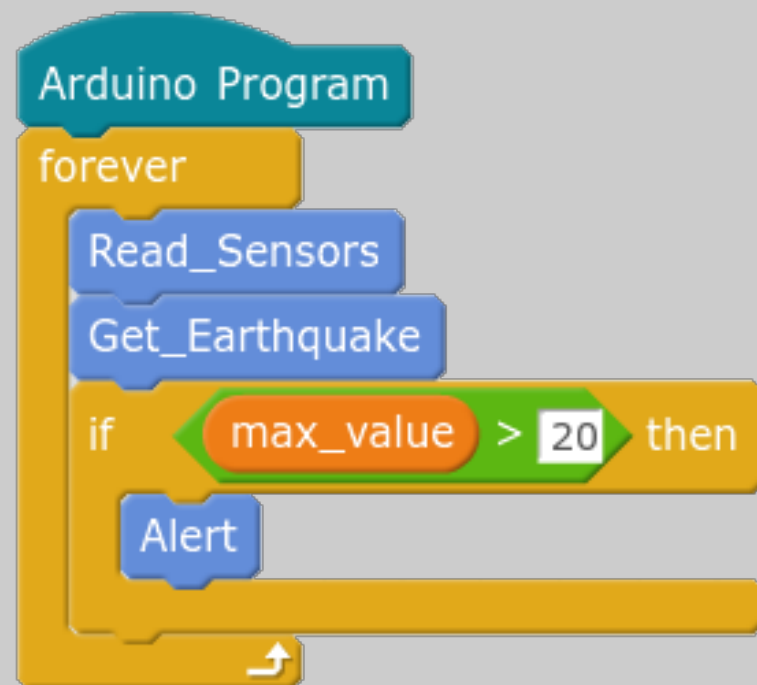


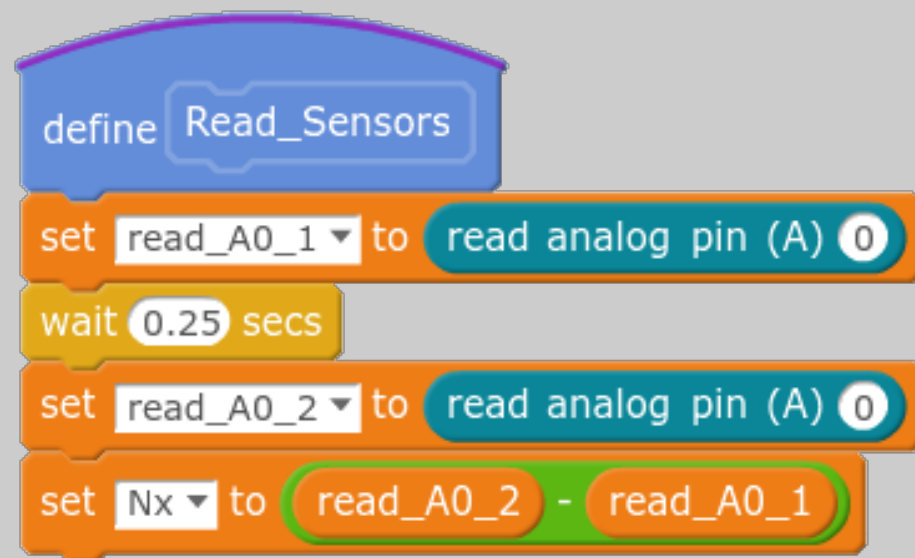
## Συνεχώς

- Διάβασε τους αισθητήρες
- Έλεγε αν έχουμε σεισμό
- Αν έχουμε σεισμό (τιμή >20)
  - Σήμανε συναγερμό

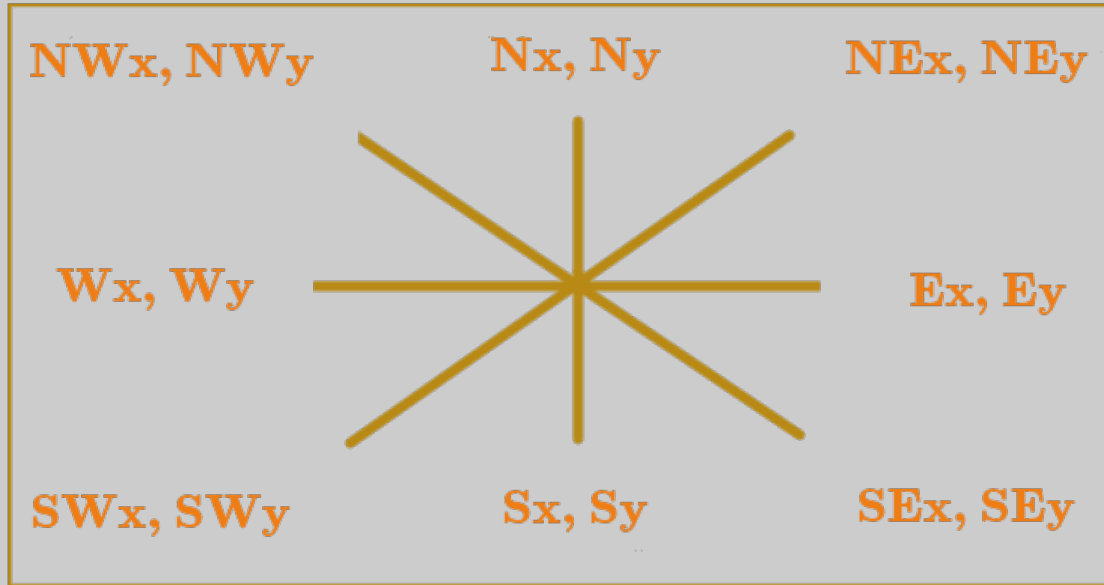


## Διάβασε τους αισθητήρες (έναν)

- Διάβασε το pin του αισθητήρα
- Περίμενε 1/4 sec
- Ξαναδιάβασε το ίδιο pin
- Μας ενδιαφέρει η μεταβολή



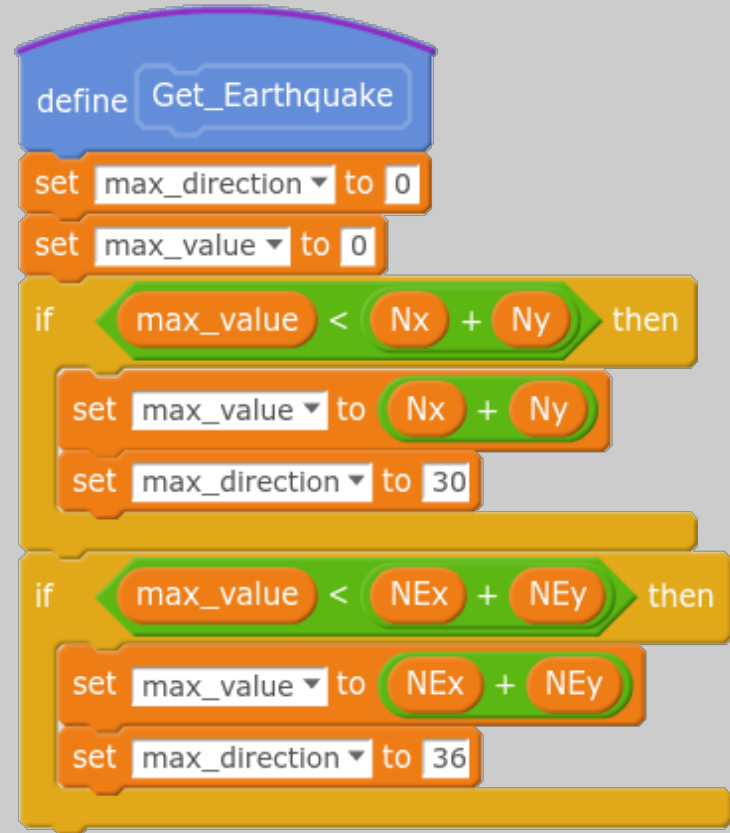
## Διάβασε τους αισθητήρες (όλους)



```
define Read_Sensors
set read_A0_1° to read analog pin (A) 0
set read_A1_1° to read analog pin (A) 1
set read_A2_1° to read analog pin (A) 2
set read_A3_1° to read analog pin (A) 3
set read_A4_1° to read analog pin (A) 4
set read_A5_1° to read analog pin (A) 5
set read_A6_1° to read analog pin (A) 6
set read_A7_1° to read analog pin (A) 7
set read_A8_1° to read analog pin (A) 8
set read_A9_1° to read analog pin (A) 9
set read_A10_1° to read analog pin (A) 10
set read_A11_1° to read analog pin (A) 11
set read_A12_1° to read analog pin (A) 12
set read_A13_1° to read analog pin (A) 13
set read_A14_1° to read analog pin (A) 14
set read_A15_1° to read analog pin (A) 15
wait 0.25 sec
set read_A0_2° to read analog pin (A) 0
set read_A1_2° to read analog pin (A) 1
set read_A2_2° to read analog pin (A) 2
set read_A3_2° to read analog pin (A) 3
set read_A4_2° to read analog pin (A) 4
set read_A5_2° to read analog pin (A) 5
set read_A6_2° to read analog pin (A) 6
set read_A7_2° to read analog pin (A) 7
set read_A8_2° to read analog pin (A) 8
set read_A9_2° to read analog pin (A) 9
set read_A10_2° to read analog pin (A) 10
set read_A11_2° to read analog pin (A) 11
set read_A12_2° to read analog pin (A) 12
set read_A13_2° to read analog pin (A) 13
set read_A14_2° to read analog pin (A) 14
set read_A15_2° to read analog pin (A) 15
set Nx° to read_A0_2 - read_A0_1
set Ny° to read_A1_2 - read_A1_1
set Ntx° to read_A2_2 - read_A2_1
set Nty° to read_A3_2 - read_A3_1
set Ex° to read_A4_2 - read_A4_1
set Ey° to read_A5_2 - read_A5_1
set Stx° to read_A6_2 - read_A6_1
set Sty° to read_A7_2 - read_A7_1
set Swx° to read_A8_2 - read_A8_1
set Swy° to read_A9_2 - read_A9_1
set Wx° to read_A10_2 - read_A10_1
set Wy° to read_A11_2 - read_A11_1
set Nx° to read_A12_2 - read_A12_1
set Ny° to read_A13_2 - read_A13_1
set Nx° to read_A14_2 - read_A14_1
set Ny° to read_A15_2 - read_A15_1
```

## Έλεγξε για σεισμό (μια κατεύθυνση)

- Θεωρούμε τη μέγιστη τιμή και κατεύθυνση
- αν η μέγιστη τιμή είναι μικρότερη από αυτή που ελέγχουμε (N), τότε ανανεώνουμε τη μέγιστη τιμή και την κατεύθυνση
- προχωράμε στην επόμενη κατεύθυνση (NE)



Έλεγξε για σεισμό  
(όλες οι κατευθύνσεις)

Στο τέλος θα έχουμε κρατημένη  
τη μέγιστη τιμή και την κατεύθυνση  
από την οποία προήρθε ο σεισμός



## Σήμανε συναγερμό

Αφού ο συναγερμός χτυπάει όταν έχω σεισμό  $> 20$  εξετάζω την έντασή του:

- Αν η ένταση είναι  $< 40$  ανάβω μπλε φωτάκι
- Αλλιώς, αν η ένταση είναι  $< 60$  ανάβω πράσινο
- Αλλιώς η ένταση είναι  $> 60$  και ανάβω κόκκινο

Ανάβω το φωτάκι στην κατάλληλη κατεύθυνση και μετά από 2sec το ξανασβήνω

