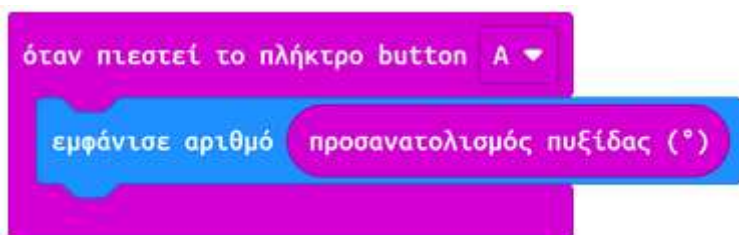


Πυξίδα



Μετατρέψτε το micro:bit σας σε μια απλή πυξίδα που δείχνει την έδρασή του από τον μαγνητικό Βορρά σε μοίρες.

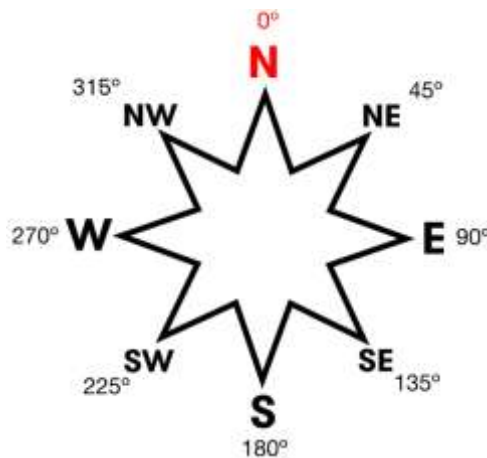
Το micro:bit σας διαθέτει έναν ενσωματωμένο αισθητήρα πυξίδας που ονομάζεται μαγνητόμετρο. Μπορείτε να το χρησιμοποιήσετε για να μετρήσετε το μαγνητικό πεδίο της Γης και να το χρησιμοποιήσετε ως πυξίδα. Όταν χρησιμοποιείτε για πρώτη φορά την πυξίδα micro:bit, πρέπει να την βαθμονομήσετε – ένα μικρό παιχνίδι εμφανίζεται στην οθόνη όπου πρέπει να γείρετε το micro:bit για να ανάψει κάθε LED, τότε είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε. Όταν πατάτε το κουμπί A είσοδος, το micro:bit λαμβάνει μια ένδειξη από τον αισθητήρα πυξίδας και δείχνει την αριθμητική πυξίδα της συσκευής στην έξοδο της οθόνης LED. Στρέψτε το micro:bit στον Βορρά και θα δείτε μια ένδειξη 0 μοιρών.



Άσκηση προς υλοποίηση

Μεταβείτε στη διεύθυνση <https://makecode.microbit.org/> και δημιουργήστε ένα νέο έργο.

Ελέγχοντας τον προσανατολισμό πυξίδας σύμφωνα με το παρακάτω σχέδιο μοιρών ($\pm 22,5^\circ$ δεξιά και αριστερά κάθε σημείου) κάντε το micro:bit να εμφανίζει τα σύμβολα **N, E, S, W, NE, SE, SW, NW** στην οθόνη του.



ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Όταν πατιέται το πλήκτρο A να βγάζει τις μοίρες προσανατολισμού, ενώ περιστρέφοντάς το να εμφανίζει τα σύμβολα.

Φορτώστε στο micro:bit τον κώδικά σας και ελέγξε την λειτουργία του.