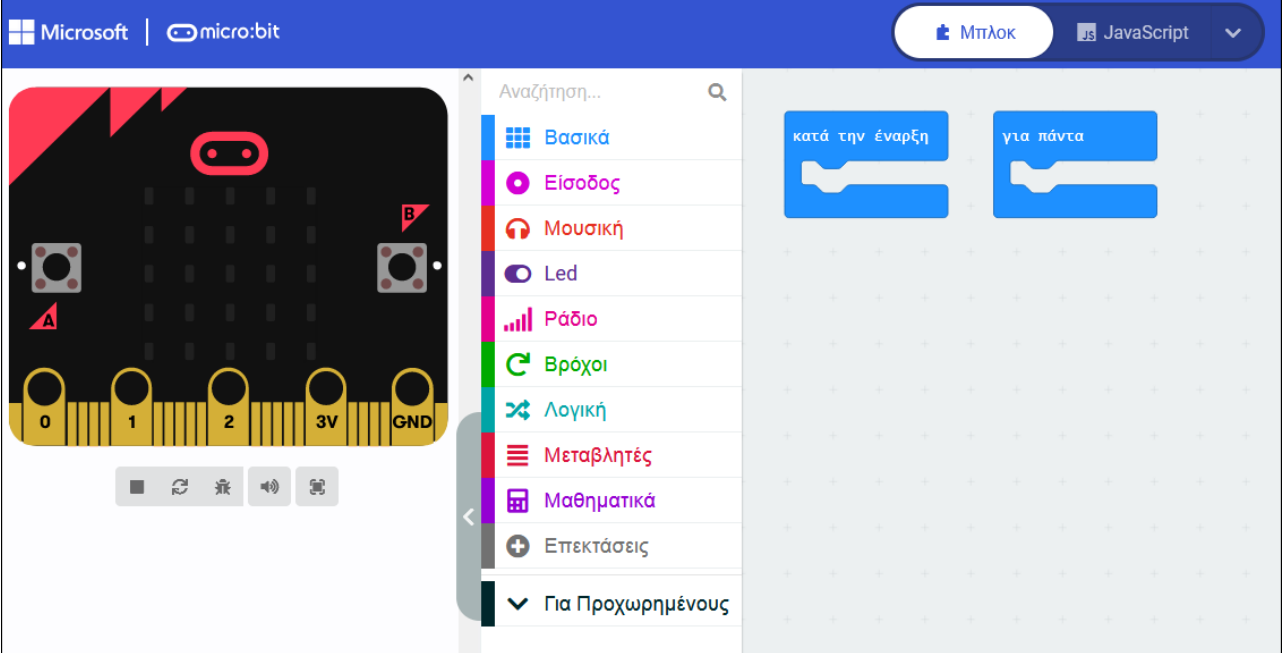


Micro:bit

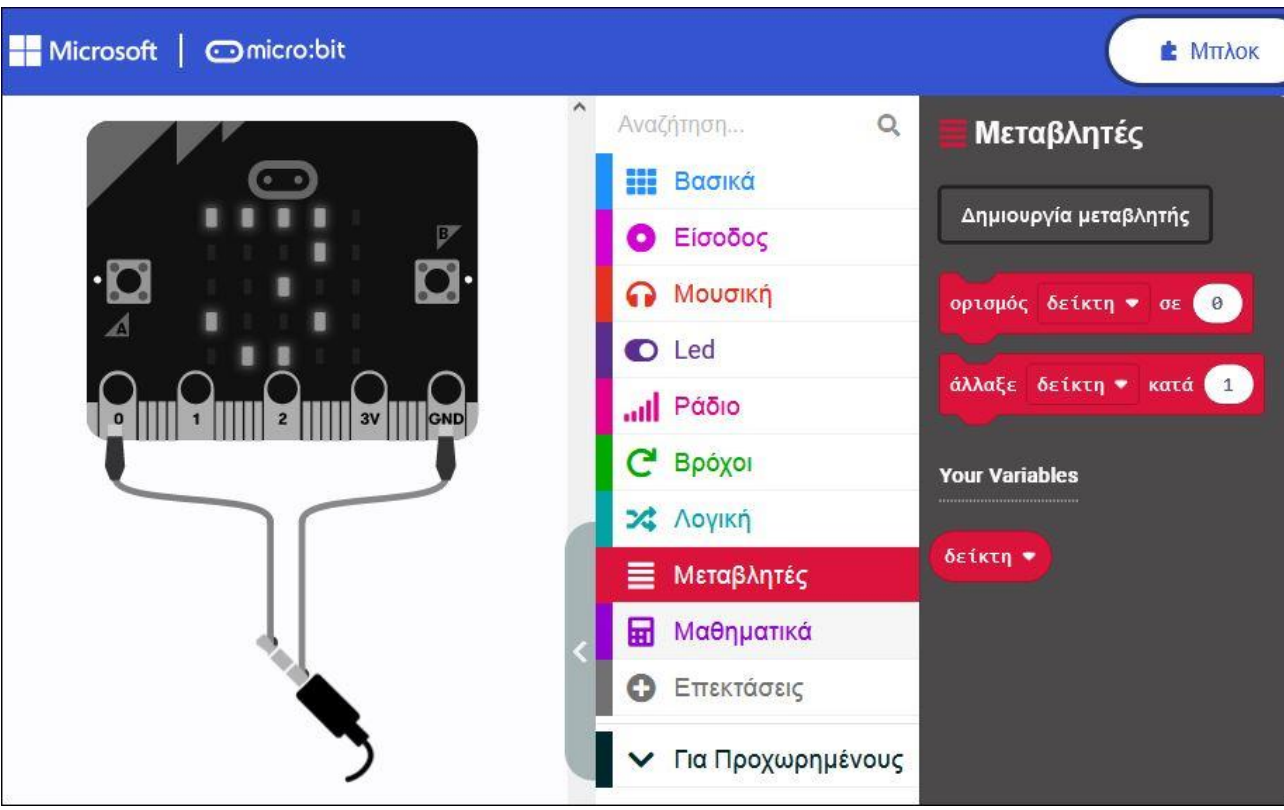
Τάξη ΣΤ

Count_down (Μετρητής αντίστροφα)

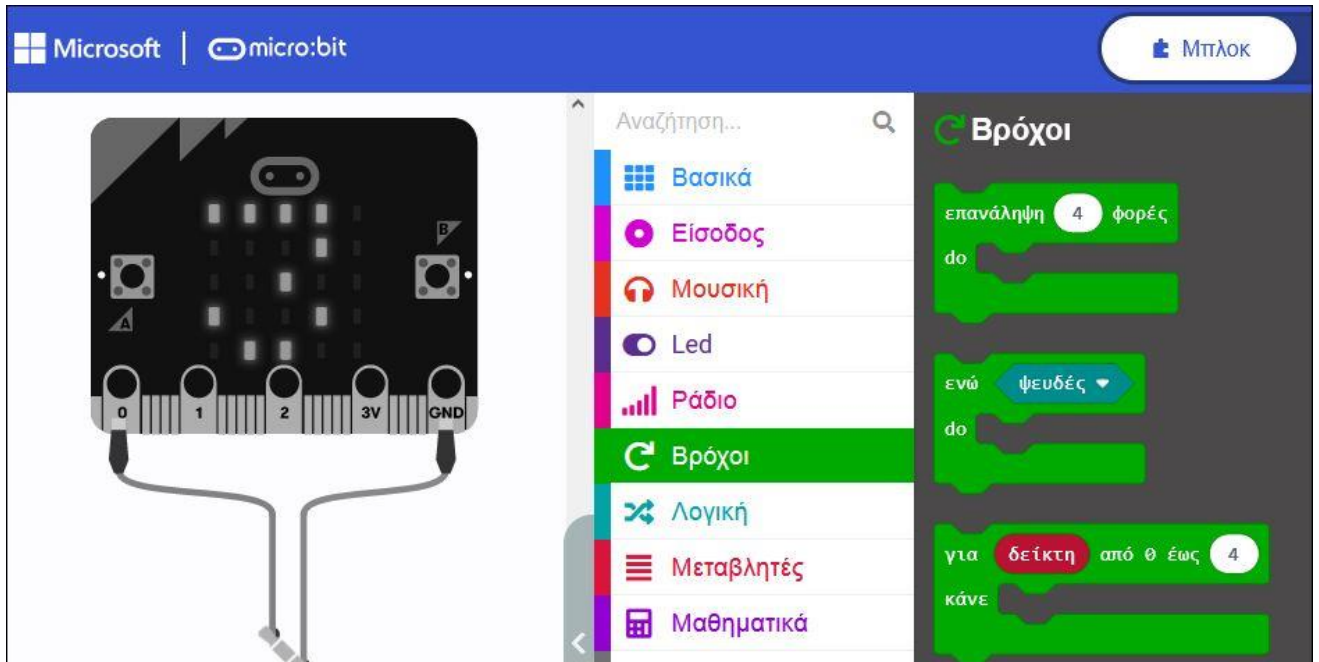
1 Άνοιξε την σελίδα προγραμματισμού micro:bit <https://makecode.microbit.org>



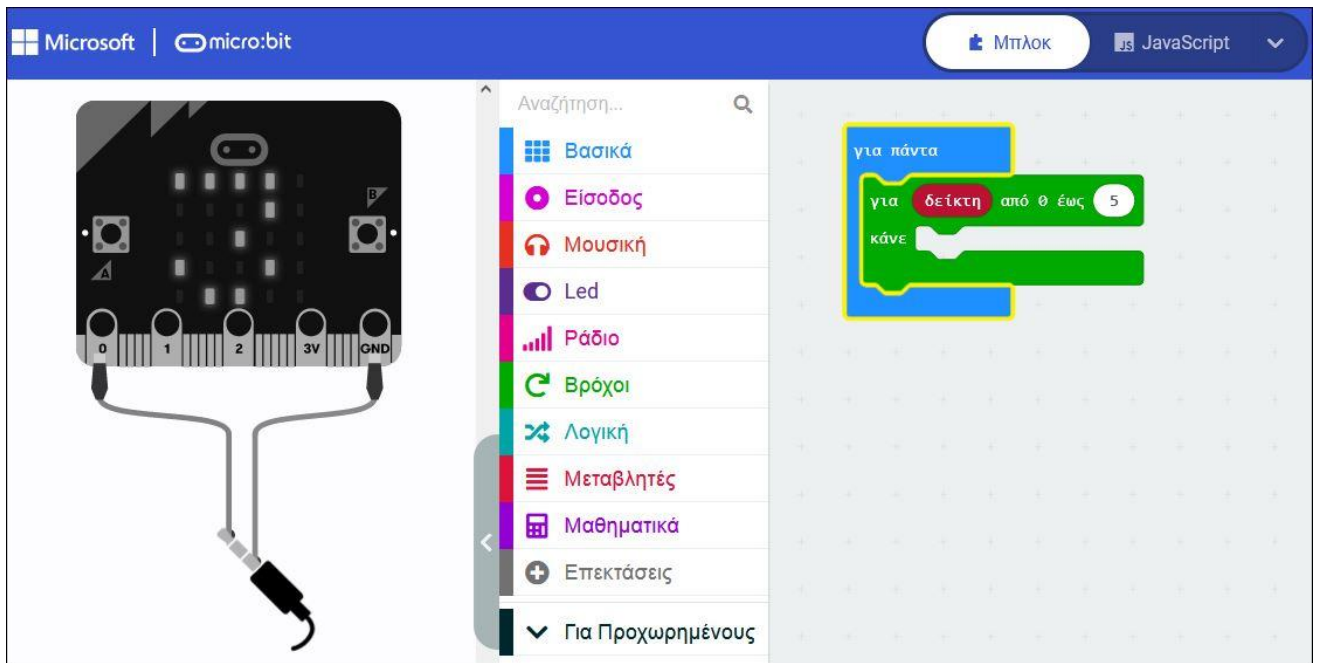
2 Από την ομάδα εντολών «**Μεταβλητές**», επέλεξε την μεταβλητή «**δείκτης**»



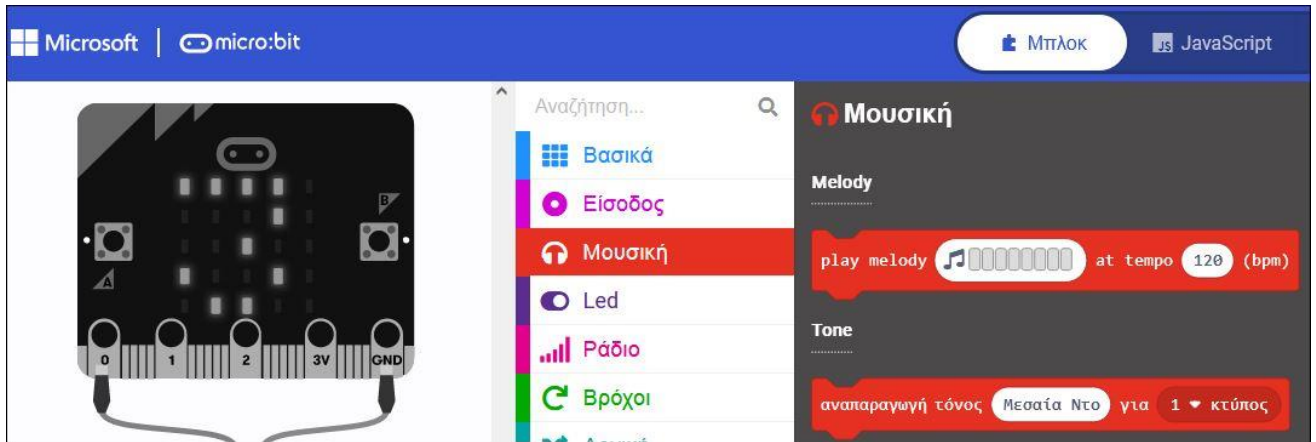
3 Από την ομάδα εντολών «**Βρόχοι**», επέλεξε τον βρόχο «για δείκτη από... έως...».



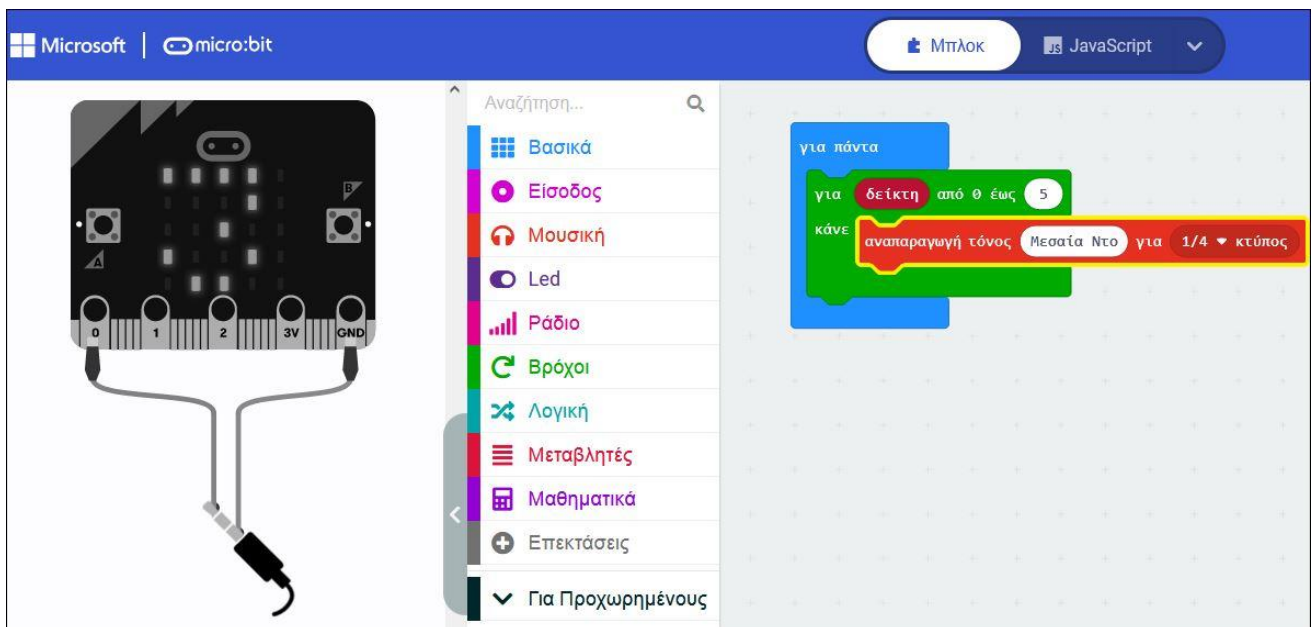
3 Τοποθέτησε τον βρόχο «για δείκτη από... έως...» μέσα στην εντολή «για πάντα» και **άλλαξε** την τιμή του βρόχου σε **5**, ώστε ο μετρητής να μετράει από το 0 μέχρι το 5 με αύξουσα σειρά.



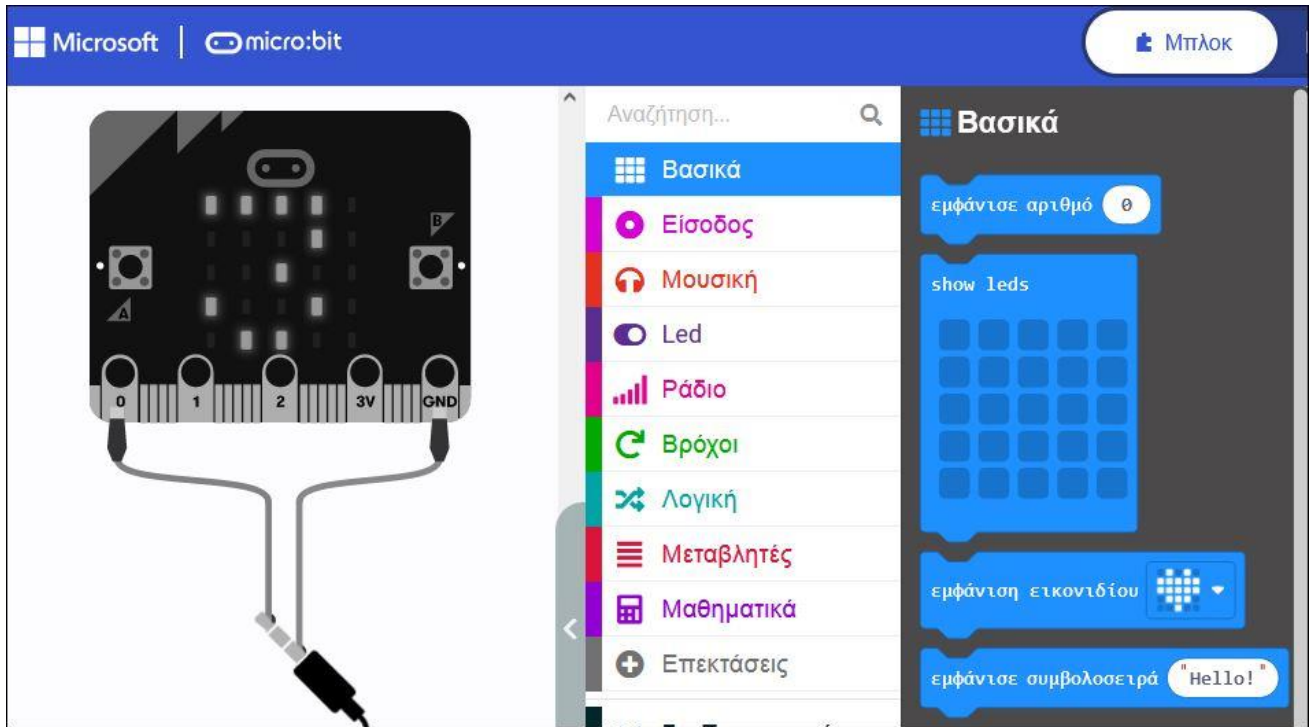
- 4 Από την ομάδα εντολών «**Μουσική**» επέλεξε:
«**αναπαραγωγή τόνος (Μεσαίο ΝΤΟ) για 1 κτύπο**»



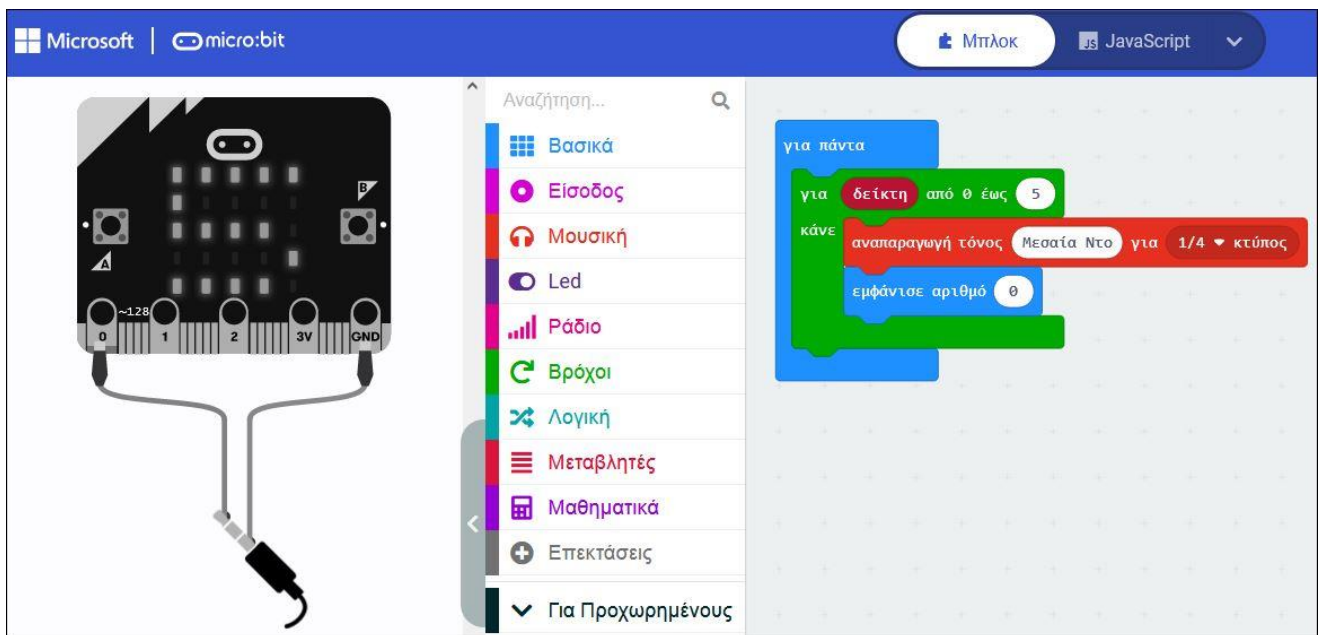
- 5 Τοποθέτησε και **άλλαξε** την τιμή της εντολής
«**αναπαραγωγή τόνος (Μεσαίο ΝΤΟ) για 1/4 κτύπο**»
μέσα στον βρόχο «**για δείκτη από 0 έως 5**»



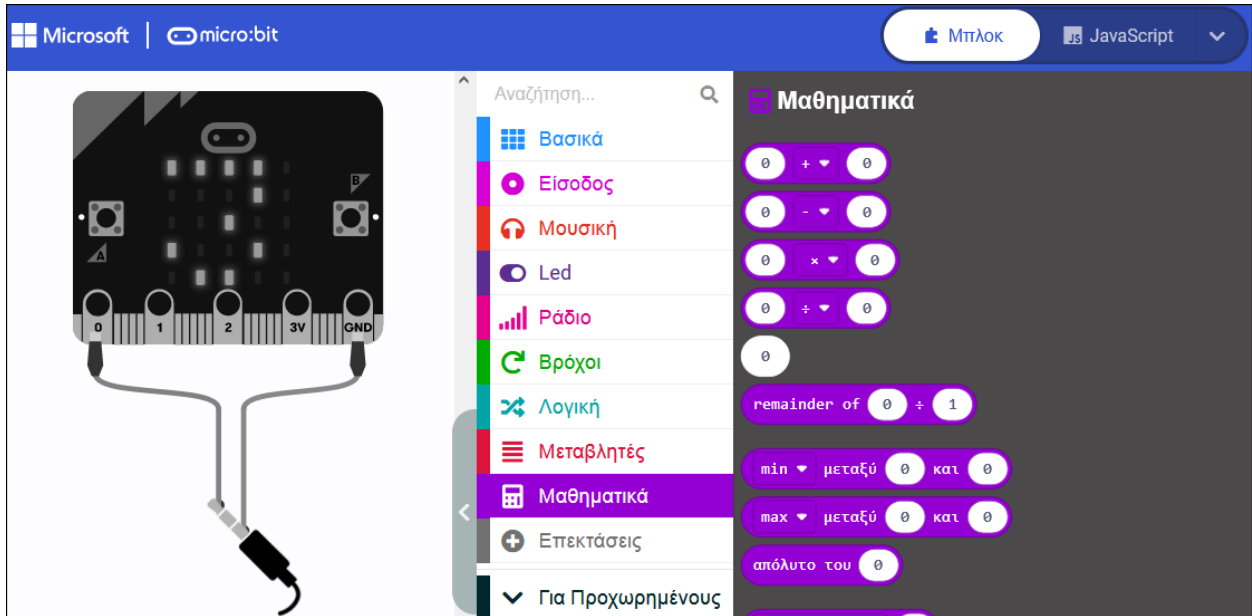
6 α) Από την ομάδα εντολών «**Βασικά**» επέλεξε την εντολή «**εμφάνισε αριθμό 0**»



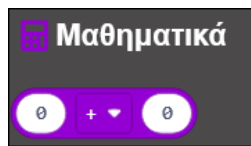
β) Τοποθέτησε την εντολή «**εμφάνισε αριθμό 0**» μέσα στον βρόχο «**για δείκτη από 0 έως 5**»



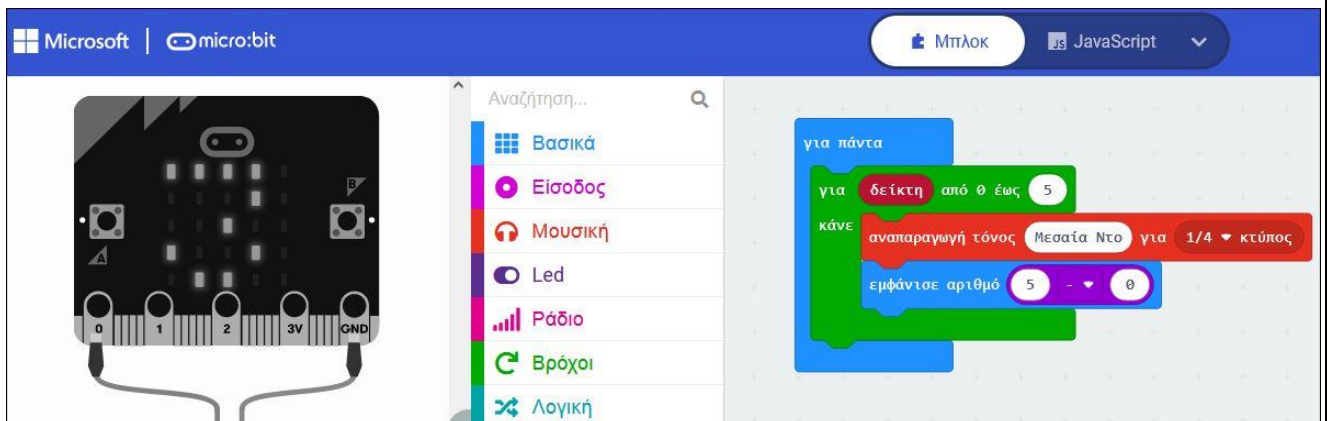
- 7 Α) Από την ομάδα εντολών «**Μαθηματικά**» χρησιμοποίησε την εντολή **αθροίσματος δύο αριθμών** (η πρώτη εντολή).



Τοποθέτησε την εντολή

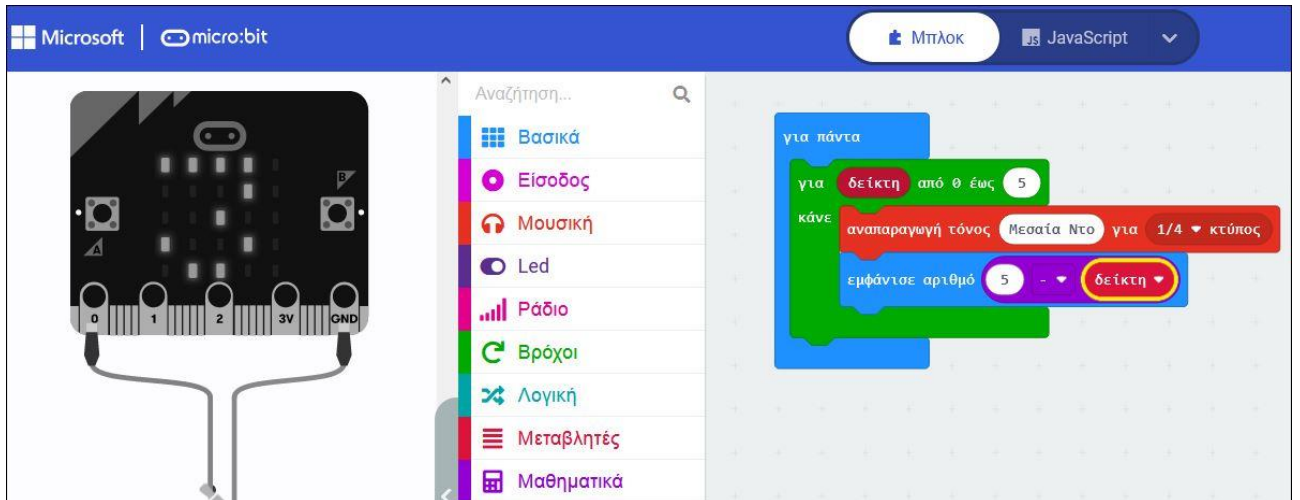


μέσα στην εντολή «**εμφάνισε αριθμό**».



- Β) **Άλλαξε** την τιμή της ώστε να εμφανίζει την **πράξη αφαίρεσης: 5 - 0**

Γ) Τοποθέτησε την εντολή **δείκτης** στη θέση του μηδέν (0): **5 - δείκτη**



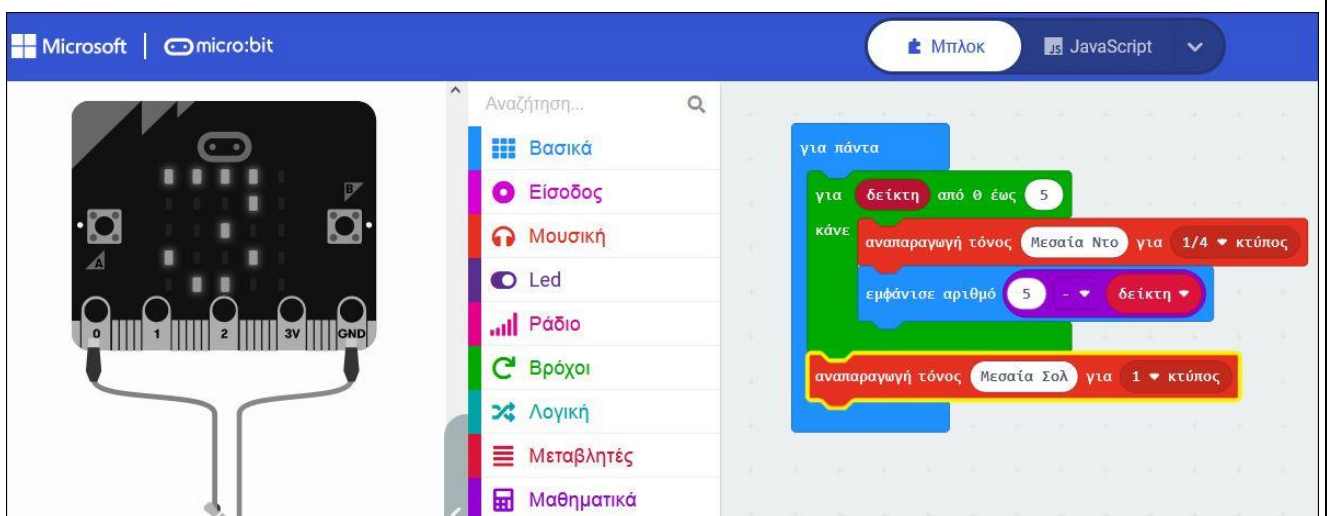
Έτσι, κάθε φορά που ο δείκτης «για δείκτη από 0 έως 5» παίρνει διαδοχικά τις τιμές **(0, 1, 2, 3, 4, 5)** τότε στην εντολή «εμφάνισε αριθμό» θα γίνονται οι πράξεις:

$$5 - 0 = 5, \quad 5 - 1 = 4, \quad 5 - 2 = 3, \quad 5 - 3 = 2, \quad 5 - 4 = 1, \quad 5 - 5 = 0$$

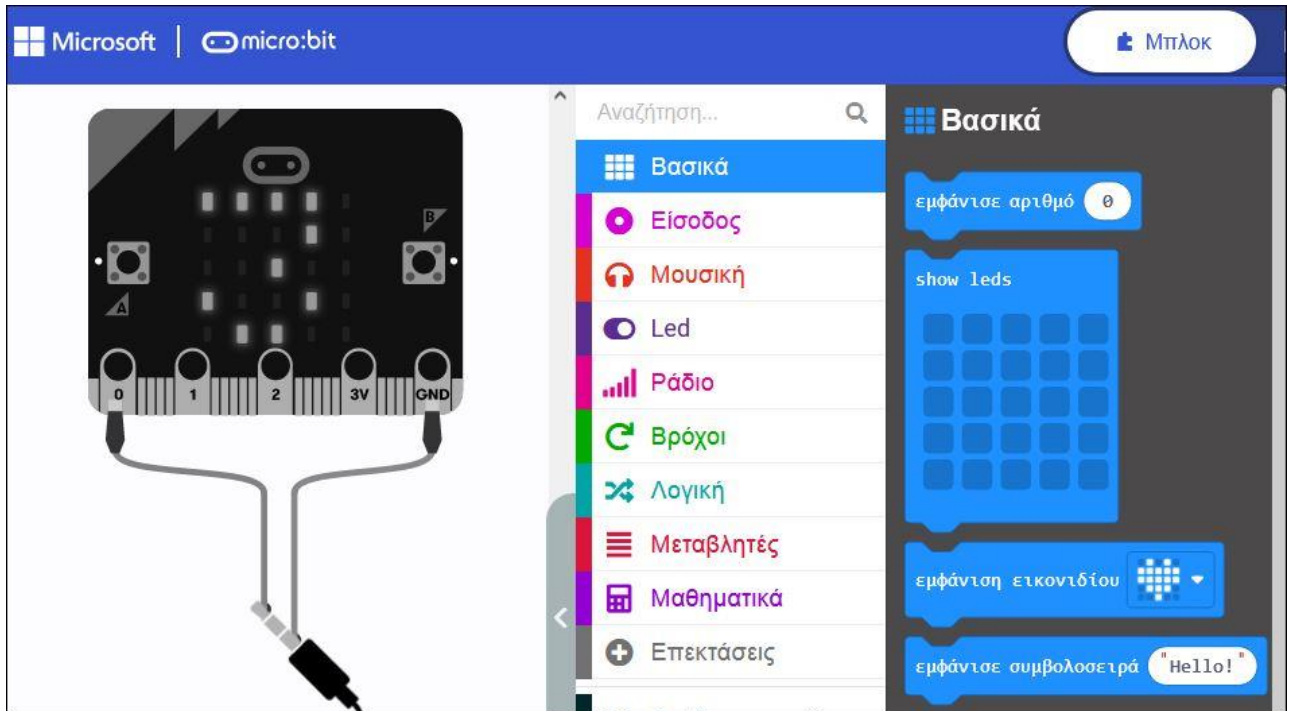
8 Από την ομάδα εντολών «**Μουσική**» επέλεξε την εντολή:

«**αναπαραγωγή τόνος (Μεσαία ΣΟΛ) για 1 κτύπο**»,

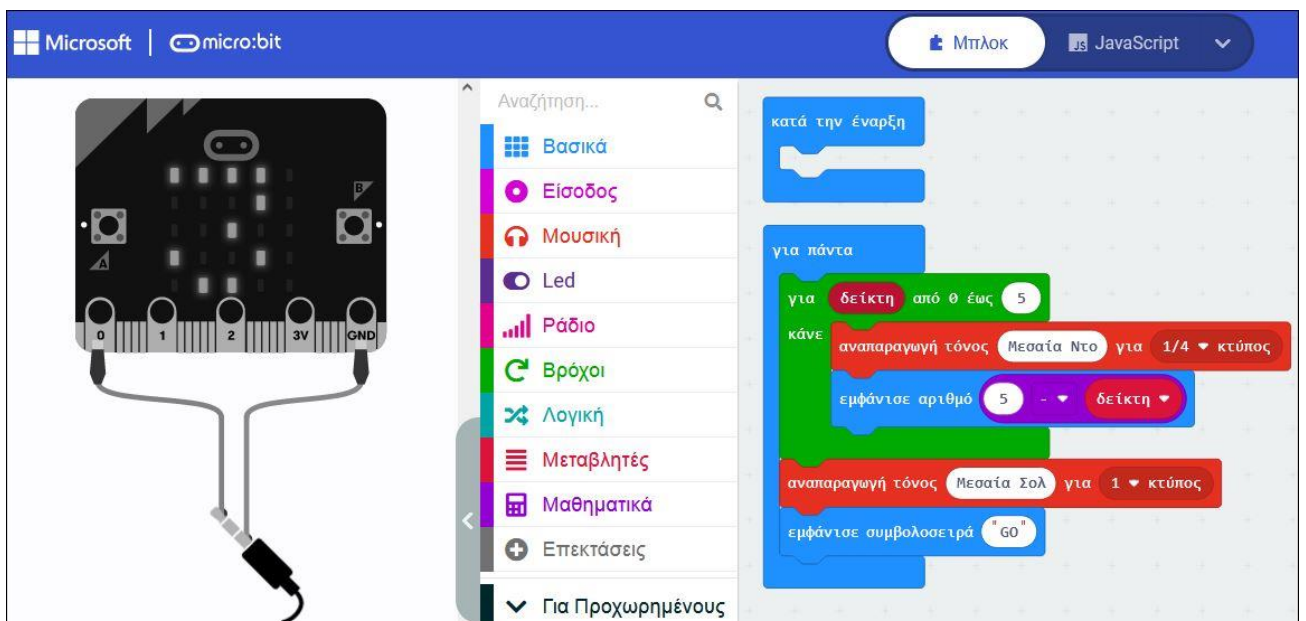
και τοποθέτησε την, έξω από τον βρόχο «για δείκτη από 0 έως 5».



- 9 Από την ομάδα εντολών «**Βασικά**» επέλεξε την εντολή:
«**εμφάνισε συμβολοσειρά 'Hello'**»



- 10 Τοποθέτησε την εντολή «**εμφάνισε συμβολοσειρά 'Hello'**» τελευταία, **μέσα** στον βρόχο «**για πάντα**». Αν θες γράψε το δικό σου μήνυμα.



Τέλος, **αποθήκευσε** το πρόγραμμα με όνομα **“Count_down”** και πάτησε **«Λήψη»** για να κατεβάσεις το αρχείο στον υπολογιστή σου.

