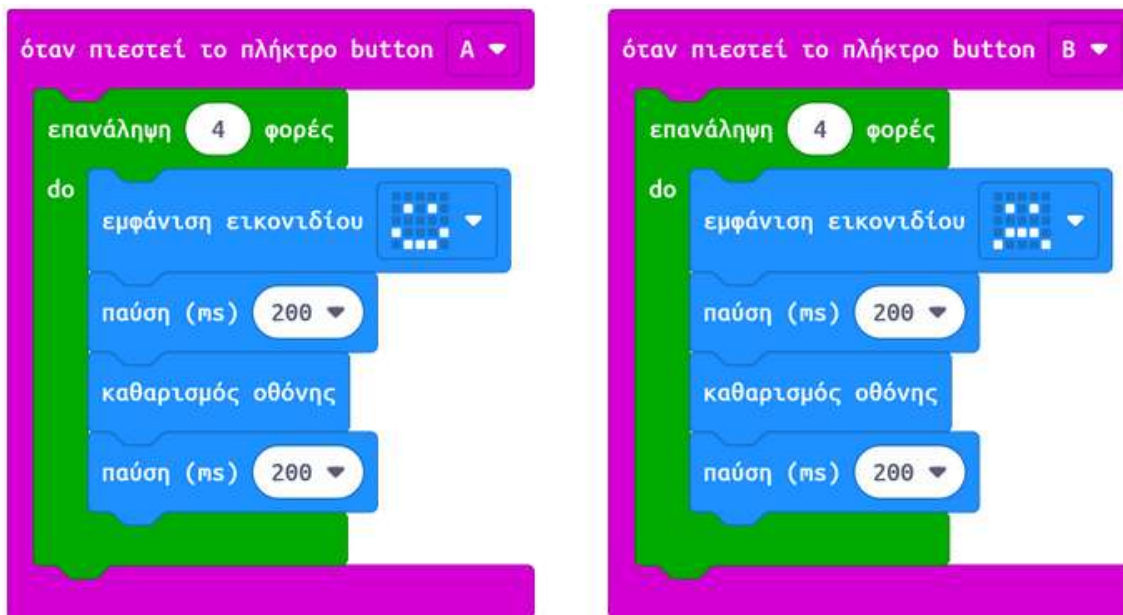


# Χρήση επανάληψης – Αναβόσβημα emotions

Οι βρόχοι (επανάληψεις) μπορούν να κάνουν σύνολα εντολών να εκτελούνται πολλές φορές ή για πάντα, αλλά εδώ χρησιμοποιούμε έναν αριθμημένο βρόχο για να αναβοσβήνει την εικόνα 4 φορές για να την κάνει πραγματικά εντυπωσιακή.

Οι βρόχοι είναι μια σημαντική ιδέα στον προγραμματισμό υπολογιστών, καθώς εξοικονομούν χώρο για την επανάληψη του ίδιου κώδικα πολλές φορές, καθιστώντας το πρόγραμμά σας πιο μικρό, πιο κατανοητό και το ίδιο αποτελεσματικό.



## Άσκηση προς υλοποίηση

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

Χρησιμοποιείτε την επανάληψη ώστε να εμφανίζονται διαδοχικά οι αριθμοί 1, 2, 3, 4, 5 για το πλήκτρο A για 5 φορές και να παίζουν οι νότες ντο-ρε-μι-φα-σολ μία για κάθε αριθμό και τα «+», «-», «\*», «/», «=» για το B πλήκτρο για 5 φορές και να παίζουν οι νότες σολ-φα-μι-ρε-ντο μία για κάθε σύμβολο χρησιμοποιώντας τις κατάλληλες εντολές.

**ΠΡΟΣΟΧΗ :** Με το πέρας των επαναλήψεων για κάθε πλήκτρο A ή B να καθαρίζει η οθόνη και να περιμένει το επόμενο πάτημα.