***Α.***

1. *Δημιουργήστε ένα νέο έργο που θα εμφανίζει όταν πατηθεί το πλήκτρο Α μια χαρούμενη φατσούλα για 2 δευτερόλεπτα, ενώ αν πατηθεί το πλήκτρο Β να εμφανίζει μια λυπημένη για 2 δευτερόλεπτα. Θα χρειαστείτε τις εντολές:*

*2. Δημιουργήστε ένα νέο έργο που θα εμφανίζει διαρκώς μια καρδούλα που θα αναβοσβήνει στην*

*οθόνη κάθε 0.5 δευτερόλεπτα.*

*3. Δημιουργήστε ένα νέο έργο που θα εμφανίζει διαδοχικά 3-4 εικόνες (δικά σας σχέδια) ανά ένα δευτερόλεπτο.*

***Β.***

*Δημιουργήστε ένα πρόγραμμα που να εμφανίζει διαδοχικά και ύστερα από παύση 1 δευτερολέπτου τους αριθμούς 7, 89, 4 . (Εάν θέλετε να εμφανίζεται συνέχεια η ακολουθία των αριθμών θα πρέπει να βάλετε τις εντολές μέσα σε ένα μπλοκ "για πάντα" αντί για το "κατά την έναρξη").*

**Γ**. Θέλουμε να κάνουμε το micro:bit να αναπαράγει το γνωστό τραγούδι όταν πατάμε το κουμπί Α. Για να δημιουργήσουμε το πρώτο μέρος της μουσικής, προσπαθήστε να δημιουργήσετε το παρακάτω σενάριο:



Για να συνεχίσετε με τα υπόλοιπα μέρη του τραγουδιού, προσθέστε ακριβώς από κάτω με τη σειρά τα εξής μπλοκ εντολών:







**Δ.** Θέλουμε:

1. το micro:bit να **εμφανίζει** συνεχώς την ερώτηση "Are you ok?"
2. **Όταν** ο χρήστης **πατήσει** το **κουμπί Α** για να απαντήσει καταφατικά "Yes", να εμφανίζεται η απάντησή του "Yes" στην οθόνη του micro:bit
3. **Όταν** ο χρήστης **πατήσει** το **κουμπί B** για να απαντήσει καταφατικά "Νο", να εμφανίζεται η απάντησή του "Yes" στην οθόνη του micro:bit
4. **Όταν** ο χρήστης κουνήσει το micro:bit για να απαντήσει καταφατικά "Maybe", να εμφανίζεται η απάντησή του "Maybe" στην οθόνη του micro:bit

**Ε.**

 Δημιουργήστε ένα νέο έργο όπου θα αναβοσβήνει γρήγορα το κεντρικό led της οθόνης του micro:bit. Θέλουμε δηλαδή:

1. για πάντα:

ανάβει το Led στη θέση 2, 2

περιμένουμε (παύση) για 500ms

σβήνουμε το Led στη θέση 2,2

περιμένουμε (παύση) για 500ms

1. Με την εντολή "ορισμός φωτεινότητας" μπορείτε να ρυθμίσετε την φωτεινότητα των leds της οθόνης από την τιμή 0 (σβηστό) έως 255 (πλήρως φωτεινό). Τοποθετήστε την εντολή "**ορισμός φωτεινότητας 128**" στην αρχή του προηγούμενο μπλοκ
2. *Προσθέστε δύο ακόμα μπλοκ εντολών. Το ένα μπλοκ, όταν πατηθεί το κουμπί Α θα ορίζει τη φωτεινότητα σε 100, ενώ το άλλο όταν πατηθεί το κουμπί Β η φωτεινότητα θα γίνεται 255.*