

Βήμα 1 – Άνοιγμα προηγούμενου προγράμματος

Ανοίγουμε το **Mind+**.

Επιλέγουμε **Εφαρμογή → Recently Edited** → το πρόγραμμα της προηγούμενης εβδομάδας (2thetop_Επίθετο).

Χρησιμοποιούμε το προηγούμενο αρχείο (ή κάποιο προηγούμενο) γιατί:

- περιέχει ήδη τις απαραίτητες επεκτάσεις,
- μας εξοικονομεί χρόνο,
- διατηρεί τη συνέχεια της ιστορίας και μας επιτρέπει να εστιάσουμε στη λογική του αλγορίθμου και όχι στη βασική ρύθμιση.

Όσοι δεν έχετε ολοκληρώσει την προηγούμενη δραστηριότητα, συμβουλευτείτε την 7η ενότητα.

Βήμα 2 – Τροποποίηση του προγράμματος

Αφαιρούμε τα μπλοκ κίνησης και:

Δημιουργούμε ένα **πρόγραμμα** με την εξής λογική:

Ο Franky:

1. κινείται συνεχώς μέσα στον λαβύρινθο (επανάληψη),
2. εξετάζει διαδοχικά τις επιλογές του και **επιλέγει κάθε φορά τη δεξιότερη δυνατή στροφή**,
Αυτο το κάνει ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα
3. Επαναλαμβάνει για πάντα τις παρακάτω εντολές
4. ελέγχει την απόσταση μπροστά του,
5. **αν δεν υπάρχει εμπόδιο**, προχωρά,
6. αν υπάρχει **στρίβει δεξιά 0.3 sec** και ελέγχει,
7. **αν δεν υπάρχει δεξιά**, προχωρά
8. αν υπάρχει δεξιά **στρίβει αριστερά 0.6 sec** και ελέγχει.

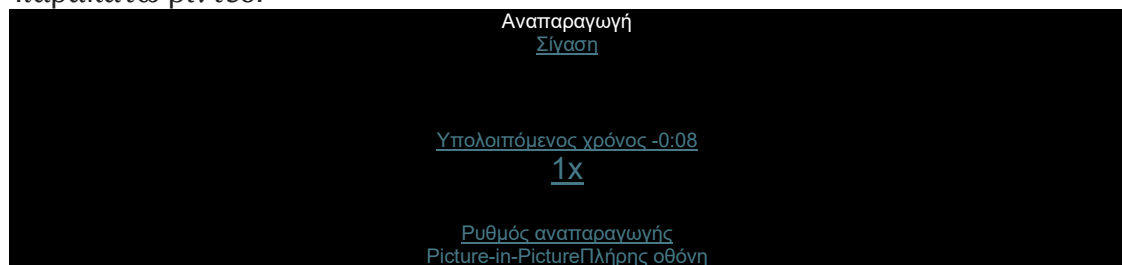
9. αν δεν υπάρχει αριστερά προχωρά
10. αν υπάρχει αριστερά στρίβει 0.3 sec αριστερά

Για να υλοποιηθεί αυτή η λογική, χρησιμοποιούμε:

- σύνθετη δομή επιλογής (if-else),
- εμφωλευμένες δομές επιλογής, ώστε ο ένας έλεγχος να οδηγεί στον επόμενο.

Στόχος δεν είναι η «τέλεια» λύση του λαβύρινθου, αλλά η κατανόηση ότι **ένα πρόβλημα απαιτεί περισσότερους από έναν ελέγχους**.

Αν δυσκολευτείτε στην δημιουργία του προγράμματος παρακολουθήστε το παρακάτω βίντεο.





Uno starts

για πάντα

εάν **R2** Διάβασε απόσταση > 20 τότε

R2 Κινήσου προς τα μπροστά με ταχύτητα μικρή ▾

αλλιώς

R2 Στρίψε δεξιά για 0.3 δευτερόλεπτα

εάν **R2** Διάβασε απόσταση > 20 τότε

R2 Κινήσου προς τα μπροστά με ταχύτητα μικρή ▾

αλλιώς

R2 Στρίψε αριστερά για 0.6 δευτερόλεπτα

εάν **R2** Διάβασε απόσταση > 20 τότε

R2 Κινήσου προς τα μπροστά με ταχύτητα μικρή ▾

αλλιώς

R2 Στρίψε αριστερά για 0.3 δευτερόλεπτα