

Άσκηση στο περιβάλλον ALICE

1. Δημιουργήστε ένα νέο έργο
2. Επιλέξτε σαν σκηνικό τη σελήνη («MOON»)
3. Αποθηκεύστε το έργο σας σαν «Αστροναύτης_2». Μην ξεχνάτε να αποθηκεύετε συχνά.
4. Εισάγετε στη σκηνή έναν εξωγήινο [new Alien()], ένα διαστημόπλοιο [new UFO()] και έναν άνθρωπο [new Adult(...)] που θα τον ντύσετε όπως εσείς νομίζετε.



5. Στην οθόνη κώδικα (Edit Code) επιλέξτε τον άνθρωπο και εισάγετε τις εντολές που θα κάνουν τον άνθρωπο ταυτόχρονα (do together) i) να στρέφεται προς τον εξωγήινο (procedure turnToFace) και ii) να σηκώνει το δεξί του χέρι (function getRightShoulder) προς τα εμπρός του κατά 120° (LEFT 0.33 όπως κοιτάει ο άνθρωπος τον ώμο του, γυρνώντας τον ώμο αριστερά, κινείται προς τα εμπρός).
6. Στη συνέχεια, κάντε τον άνθρωπο να κουνά το κάτω μέρος του χεριού του (function getRightHand) δύο φορές δεξιά – αριστερά, σα να χαιρετά τον εξωγήινο.
7. Κάντε τον εξωγήινο να λέει: «Γεια σου!» (procedure say)
8. Κάντε τον άνθρωπο να σκέφτεται (procedure think): «Είναι εξωγήινος;» και μετά να λέει (procedure say): «Ελπίζω να είσαι φιλικός!»
9. Κάντε τον εξωγήινο να απαντά (procedure say): «Βέβαια!!! Καλώς όρισες στον πλανήτη μου!»



10. Στη συνέχεια κάντε τον εξωγήινο να γυρνά προς το διαστημόπλοιο (procedure turnToFace) και να κινείται προς αυτό (procedure moveTo).
11. Κάντε τον άνθρωπο να κινείται προς τον εξωγήινο (procedure moveToward - amount 2).
12. Κάντε ταυτόχρονα (do together) τον εξωγήινο και το διαστημόπλοιο να απομακρυνθούν από τον άνθρωπο (procedure moveAwayFrom - amount 30).

ΛΥΣΗ

Scene initializeEventListeners myFirstMethod

declare procedure myFirstMethod

do in order

do together

- this.adultPerson turnToFace this.alien add detail
- this.adultPerson getRightShoulder turn LEFT, 0.33 add detail

count up to 2

- this.adultPerson getRightHand turn LEFT, 0.125 add detail
- this.adultPerson getRightHand turn RIGHT, 0.125 add detail

loop

- this.alien say "Γεια σου!" add detail
- this.adultPerson think "Είναι εξωγήινος;" add detail
- this.adultPerson say "Ελπίζω να είσαι φιλικός!" duration 2.0 add detail
- this.alien say "Βέβαια!!! Καλώς όρισες στον πλανήτη μου!" duration 2.0 add detail
- this.alien turnToFace this.uFO add detail
- this.alien moveTo this.uFO add detail
- this.adultPerson moveToward this.alien, 2.0 add detail

do together

- this.uFO moveAwayFrom this.adultPerson, 30.0 add detail
- this.alien moveAwayFrom this.adultPerson, 30.0 add detail