

Pro-Bot: Διαδικασίες (Procedures) και αισθητήρες (Sensors)

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ (PROCEDURES)

Πρόβλεψη και δημιουργία γραμμάτων της αλφαβήτου με το Pro-Bot

Χρησιμοποιήστε μαρκαδόρο και λευκό χαρτί

1. Προβλέψτε ποιο γράμμα της αλφαβήτου θα σχηματιστεί με κάθε διαδικασία (σειρά εντολών) και κατόπιν προγραμματίστε, σύμφωνα με τα παρακάτω, για να δείτε αν το αποτέλεσμα συμφωνεί με τις προβλέψεις σας:

διαδικασία 1: **RT20 FD25 RT140 FD25**

διαδικασία 2: **FD 50 RT 90 FD 20 RT90 FD20 RT90 FD 20**

διαδικασία 3: **RT90 FD25 LT90 FD10 LT90 FD25 RT90 FD35 RT90 FD60 RT90 FD35 RT90 FD25 LT90 FD10 LT90 FD25**

2. Συμπληρώστε τη διαδικασία 1, ώστε να σχηματίσετε το γράμμα Α.

3. Με βάση τη διαδικασία 2 και αφού προσθέσετε και αφαιρέσετε εντολές να σχηματίσετε το γράμμα Ε.

4. Προγραμματίστε το Pro-Bot, ώστε να σχηματίσετε ένα γράμμα της αλφαβήτου, δικής σας επιλογής.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ (PROCEDURES)

Τα πέταλα του λουλουδιού

Χρησιμοποιήστε μαρκαδόρο και λευκό χαρτί

Για να σχηματίσουμε ένα λουλούδι με έξι πέταλα, θα σκεφτούμε ως εξής:

ΒΗΜΑ 1		ΒΗΜΑ 2		ΒΗΜΑ 3	
Θα σχηματίσουμε πρώτα μισό πέταλο με μια διαδικασία, την Proc1:	Proc1 Rpt10 [FD1 LT 6]	Θα φτιάξουμε μια δεύτερη διαδικασία, Proc2, η οποία θα εκτελεί την Proc1 δύο φορές για να σχηματιστεί ένα ολόκληρο πέταλο:	Proc2 Proc1 LT120 Proc1 LT60	Τέλος, θα επαναλάβουμε την Proc2 6 φορές για να σχηματιστούν 6 πέταλα:	Rpt6 [Proc2]

ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ (SENSORS)

Χρησιμοποιήστε μαρκαδόρο και λευκό χαρτί

Αισθητήρας αφής:		Αισθητήρας φωτός:		Αισθητήρας ήχου:
Menu EdtProc 33FRONT BK15 RT180	Menu EdtProc 34REAR FD15 RT180	Προγραμματισμός αισθητήρα: Menu EdtProc 35DARK Lights On Menu EdtProc 36LIGHT Lights Off	Προγραμματισμός Pro-Bot: FD10 FD10 RT360 FD10 FD10 RT360	Menu EdtProc 37SOUND Menu RT360 Sound7 Menu FD5 FD5
		Ο αισθητήρας φωτός, ενεργοποιείται μόνο μεταξύ δύο εντολών, όταν το Pro-Bot κάνει μια μικρή παύση.		Ο αισθητήρας ήχου, ενεργοποιείται μόνο μεταξύ δύο εντολών, όταν το Pro-Bot κάνει μια μικρή παύση.