

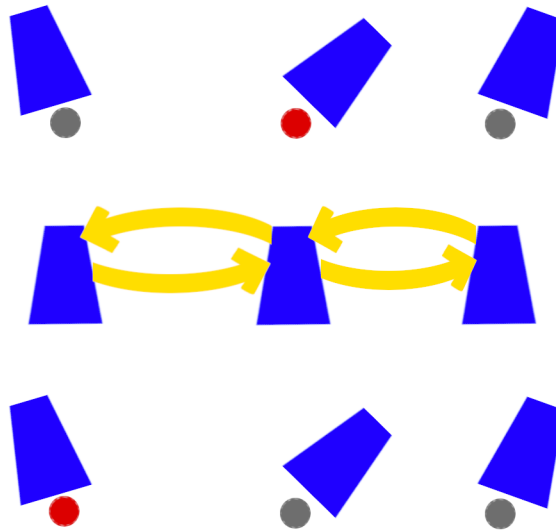
Συμπληρωματική άσκηση

Νικόλας Κουκουδάκης - Τάσος Φράγκος

Νοέμβριος 2023

1 Magic Trick

Έστω 3 ποτήρια και 3 μπαλάκια (1 κόκκινο και 2 γκρι). Τοποθετούμε τα μπαλάκια στα ποτήρια και ανακατεύουμε. Πρέπει να μαντέψουμε πού βρίσκεται το κόκκινο μπαλάκι μετά το ανακάτεμα.



Να γραφεί πρόγραμμα σε MATLAB στο οποίο:

1. Ο υπολογιστής θα επιλέγει τυχαία ένα ποτήρι για να βάλει το κόκκινο μπαλάκι, ενώ τα γκρι μπαλάκια θα μπαίνουν στα υπόλοιπα ποτήρια.
2. Θα περιμένει επιβεβαίωση από τον χρήστη για την έναρξη του μαγικού.
3. Θα ανακατεύει τα ποτήρια 10 φορές με τυχαίο τρόπο.
4. Ο χρήστης θα μαντεύει σε ποιο ποτήρι βρίσκεται το κόκκινο μπαλάκι και του επιστρέφεται κατάλληλο μήνυμα.