

Άσκηση 4

Εργαστήριο MATLAB

1. Χρησιμοποιείτε την συνάρτηση `randint` και κατασκευάστε έναν πίνακα-γραμμή A με 10 στήλες που περιέχουν τυχαίους ακέραιους στο διάστημα $[-2, 10]$. Υπολογίστε τα ακόλουθα:

- Το άθροισμα και την μέση τιμή του A .
- Την θέση και την τιμή του στοιχείου με την μέγιστη και την ελάχιστη τιμή
- Το πλήθος των περιττών στοιχείων του A
- Την θέση που εμφανίζεται το 1^ο και το 2^ο περιττό στοιχείο του πίνακα A
- Τον μέσο όρο των στοιχείων του πίνακα που έχουν τιμές >5 .

2. Χρήση της συνάρτησης `find`:

- Κατασκευάστε πίνακα B ίδιου μεγέθους με τον A , ο οποίος έχει τιμές: +1 στις θέσεις που ο A έχει θετικές και άρτιες τιμές και +10 στις υπόλοιπες θέσεις.
- Μεταφέρετε το προτελευταίο στοιχείο του πίνακα στην πρώτη θέση του πίνακα.
- Στον πίνακα A , αντικαταστήστε τις αρνητικές τιμές με -1 και τις θετικές τιμές με την τιμή 1.