

Κουίζ 2.4

Οδηγίες Χρήσης

- 1) Χρησιμοποιώντας το Simulink, υπολογίστε την έξοδο $y(n)$ της αναδρομικής εξίσωσης:

$$y(n) = 2x(n) + 3x(n-1) + \frac{5}{6}y(n-1) - \frac{1}{6}y(n-2) \quad \text{για } n = 10$$

Με $x(n)$ την ακολουθία η οποία για $n=0,1,\dots,6$ είναι οι αριθμοί του δικού σας ΑΜ μαζί με τα 2 τελευταία νούμερα της αστυνομικής ταυτότητάς σας. Οι υπόλοιπες τιμές είναι 0.

Παράδειγμα : εάν έχετε ΑΜ 51234 και ο αριθμός της ταυτότητάς σας τελειώνει σε 19, τότε ΑΜΙD = 5123419 και η σωστή απάντηση είναι **$y(10)=13.97$**

Αν δεν έχετε διαθέσιμα τα 2 τελευταία ψηφία της αστυνομικής ταυτότητας, μπορείτε να βάλετε 2 τυχαίους αριθμούς, κρατώντας τα 5 ψηφία του ΑΜ μπροστά.

- 2) Εν συνεχεία, τρέχετε το MatLab αρχείο quiz_0204.p δίνοντας ως ορίσματα εισόδου το ΑΜΙD και το $y(10)$ για $n=10$ **με ακρίβεια 2 δεκαδικών ψηφίων.**

quiz_0204(ΑΜΙD, $y(10)$, 'C:\tmp_dsp_lab\')

Λύση παραδείγματος : **quiz_0204(5123419, 13.97, 'C:\tmp_dsp_lab\')**

Υπενθύμιση : Το n αρχίζει από το 0, ενώ το index στο MatLab αρχίζει από το 1.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Όλες οι απαραίτητες συναρτήσεις θα σας δοθούν κατά την διάρκεια του εργαστηρίου (e-class στο ΕΓΓΡΑΦΑ/Εργαστήριο/0204_v2_students.zip)
- Το αποτέλεσμα θα αποθηκευτεί στον υπολογιστή με κωδικοποιημένο όνομα και δεδομένα στην θέση **C:\tmp_dsp_lab\filename.txt**. Το αρχείο αυτό θα σταλεί στους διδάσκοντες για αξιολόγηση.