Κουίζ 2.2

Οδηγίες Χρήσης

1) Χρησιμοποιώντας το Simulink, υπολογίστε τον αντίστροφο μετασχηματισμό h(n) της συνάρτησης:

$$H(z) = \frac{1 - b_3 \cdot b_4 b_5 z^{-1}}{1 - 1.99 z^{-1} + z^{-2}}, \ \gamma \iota \alpha \ n = 10$$

Όπου b_3, b_4, b_5 είναι τα 3 τελευταία ψηφία του αριθμού φοιτητικού μητρώου σας (AM).

Παράδειγμα : εάν έχετε AM 51234 και ο αριθμός της ταυτότητάς σας τελειώνει σε 19, τότε AMID = 5123419 και

$$H(z) = \frac{1 - 2.34z^{-1}}{1 - 1.99z^{-1} + z^{-2}} \kappa \alpha \iota h(10) = -10.7950$$

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_0202.p δίνοντας ως ορίσματα εισόδου το AMID και το h(10) με ακρίβεια 2 δεκαδικών ψηφίων, δηλαδή:

Λύση παραδείγματος : quiz_0202(5123419, -10.80, 'C:\tmp_dsp_lab\') διότι το -10.80 είναι το -10.7950 με ακρίβεια 2 δεκαδικών ψηφίων.

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/0202 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.