

24/04/2017 v.01

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ για το quiz ΤΗΣ ΕΝΑΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΑΣΚΗΣΗΣ

Quiz_0901

Ορισμός: AM= αριθμός φοιτητικού μητρώου και

AMID=AM + 2 τελευταία ψηφία αριθμού αστυνομικής σας ταυτότητας

Δίνεται ένα διακριτό σήμα $x(n)$ = οι αριθμοί του δικού σας AM μαζί με τα 2 τελευταία νούμερα της αστυνομικής σας ταυτότητάς σας.

Παράδειγμα: εάν έχετε AM 51234 και ο αριθμός της ταυτότητας σας τελειώνει σε 19, τότε $x(n)=AMID=5123419$.

Σχεδιάστε ένα υψηλδιαβατό ψηφιακό FIR φίλτρο τάξης 21 χρησιμοποιώντας παράθυρο Blackman, το οποίο έχει συχνότητα αποκοπής $\omega = 2\pi(0.7 \text{ Hz})$. Κατόπιν, φιλτράρετε το σήμα σας $x(n)$ με το φίλτρο που έχετε κατασκευάσει και πάρτε την έξοδο $y(n)$. Από αυτήν αναζητήστε την τιμή $y(19)$.

Εν συνεχεία τρέξτε το matlab αρχείο quiz_0901.p, Θα σας δοθεί ή κατά την διάρκεια του εργαστηρίου (ή εάν χρειαστεί θα υπάρχει και στο eclass στο ΕΓΓΡΑΦΑ/Lab_quizzes/). Στην συνάρτηση quiz_0901, θα πρέπει να δώσετε για είσοδο τον AMID και την τιμή $y(19)$ με ακρίβεια στρογγυλοποίησης 2 δεκαδικών ψηφίων.

Για το προηγούμενο παράδειγμα η σωστή απάντηση είναι quiz_0901(5123419, 0.58).

Το αποτέλεσμα θα αποθηκευθεί στον υπολογιστή και θα σταλεί στους διδάσκοντες για αξιολόγηση.